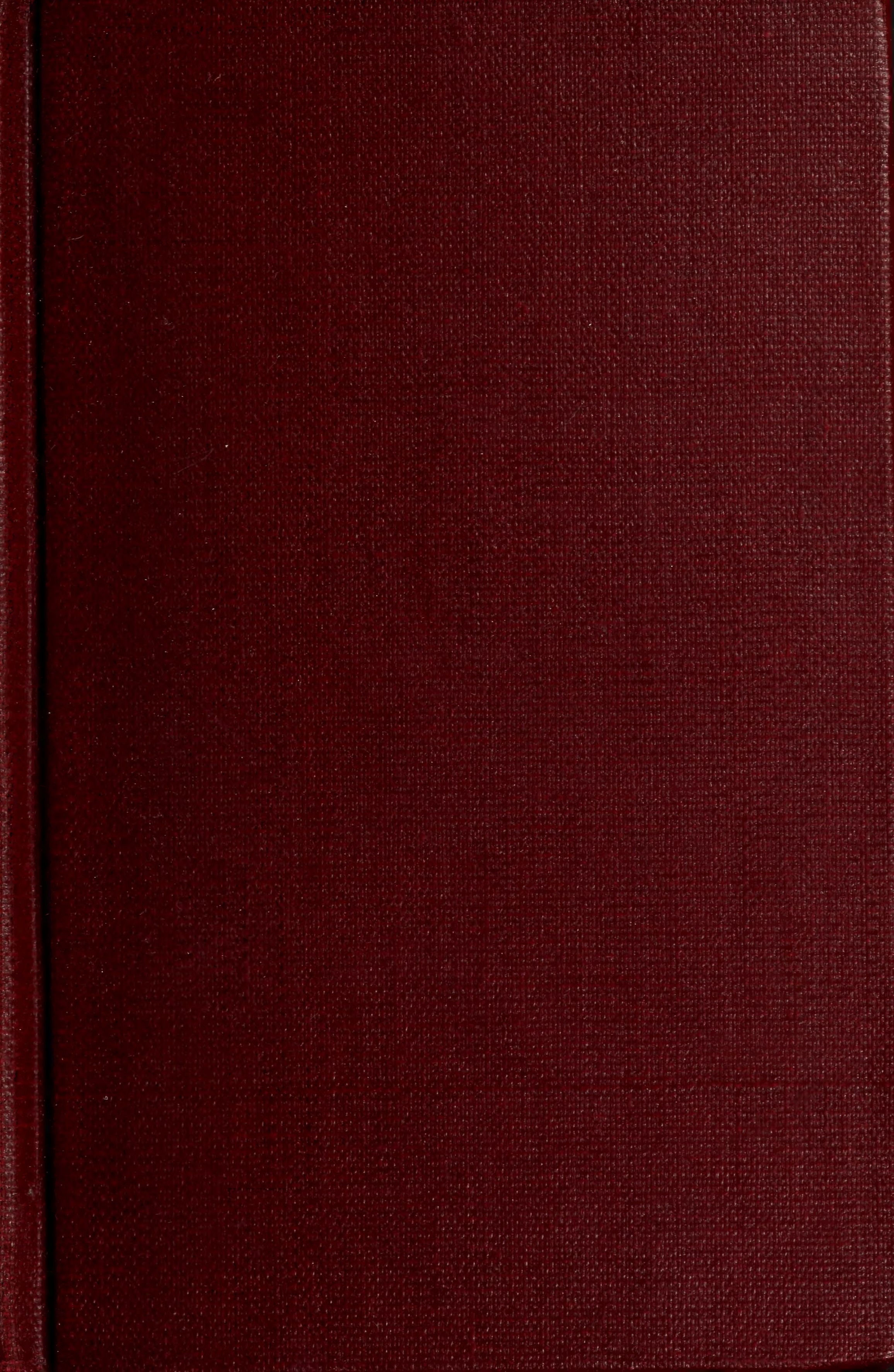



THE LIBRARY OF CONGRESS
1800

# MANUEL

GÉNÉRAL

# DES PLANTES

ARBRES ET ARBUSTES

I

PARIS. — IMPRIMERIE D'E. DUVERGER,

RUE DE VERNEUIL, N° 4.

FLORE DES JARDINS DE L'EUROPE

---

# MANUEL
## GÉNÉRAL
# DES PLANTES
## ARBRES ET ARBUSTES

COMPRENANT

LEUR ORIGINE, DESCRIPTION, CULTURE;
LEUR APPLICATION AUX JARDINS D'AGRÉMENT, A L'AGRICULTURE, AUX FORÊTS,
AUX USAGES DOMESTIQUES, AUX ARTS ET A L'INDUSTRIE,

ET CLASSÉS SELON LA

## MÉTHODE DE DECANDOLLE

PAR **JACQUES**
Jardinier en chef du domaine royal de Neuilly

ET **HERINCQ**
Aide de botanique au Jardin des Plantes de Paris.

TOME PREMIER

PARIS
LIBRAIRIE AGRICOLE DE DUSACQ
**Éditeur de la Maison Rustique et du Bon Jardinier**
RUE JACOB, N° 26
1847

# DICTIONNAIRE EXPLICATIF

DES

# TERMES DE BOTANIQUE

## LES PLUS USUELS.

(*Les abréviations employées dans le cours de l'ouvrage précèdent les termes.*)

## A

**A** [*a* privatif des Grecs, *an* devant une voyelle]. — Placé devant un mot composé, il signifie *sans* : *a*caule, sans tige; *a*pétales, fleur sans pétales; *an*omale, qui n'est pas régulier, etc.

**Acaule.** — Plante sans tige apparente. Ex. : Plantain, Primevère.

**Acclimatation.** — Une plante vivace, étrangère au pays où elle a été importée, et qui peut y vivre et prospérer en plein air est dite *acclimatée*.

**Accombant.** — Se dit des embryons dont la radicule est repliée sur le dos des cotylédons. Ex. : Passerage et autres Crucifères.

**Accrescent.** — Calice continuant à végéter et à prendre de l'accroissement après la floraison. Ex. : Alkekenge.

**Accroissement.** — Les végétaux, ainsi que tous les êtres organisés, croissent en force et en étendue jusqu'à ce qu'ils aient atteint la limite que leur a imposée la nature; comme eux, ils puisent dans les divers milieux où ils aiment à vivre les fluides qui leur sont propres pour accomplir le cours de leur existence; mais, eu égard à la structure de chacune des races des végétaux, toutes n'ont pas une croissance égale et uniforme. La durée de leur accroissement est, en général, subordonnée à celle de leur vie. Les unes se développent avec rapidité et terminent leur existence dans un laps de temps souvent très-court, telles sont les plantes annuelles, brillants et passagers ornements de nos parterres, qui se développent, fleurissent, fructifient, et meurent en quelques mois; d'autres, au contraire, croissent avec tant de lenteur que leur développement est, pour ainsi dire, insensible : tels sont les Cèdres, les Palmiers, les Cycas, certaines Cactées, auxquels des siècles suffisent à peine pour acquérir tout leur accroissement. Plusieurs théories ont été émises sur les phénomènes qui se passent durant la période d'accroissement des végétaux; et bien qu'un grand nombre de probabilités viennent à l'appui de ces théories ingénieuses, les physiologistes cependant ne sont pas d'accord sur la question.

**Acéré.** — Employé ordinairement pour désigner les *feuilles* cylindriques, raides, pointues et piquantes *.

Acicul. — **Aciculaire.** — *Épines* grêles, allongées, piquantes; *feuilles* étroites, allongées, aiguës : les feuilles de Pin.

Acinacif. — **Acinaciforme.** — *Feuilles* ou *fruits* aplatis, présentant deux bords, l'un épais, obtus; l'autre mince, tranchant, recourbé en arrière comme un sabre. Ex. : Ficoïde acinaciforme.

**Acotylédones.** — Plantes dépourvues de *cotylédons*. Une des 3 grandes divis. établies par L. de Jussieu dans sa méthode naturelle, et qui correspond aux Cellulaires de Decandolle; elle comprend les Algues, les Champignons, Lichens, Mousses, Fougères, etc.

Acum. — **Acuminé.** — Toute partie

* Le mot celtique *ac*, pointe, est la racine de beaucoup des noms qui désignent des objets pointus.

d'un végétal terminé en pointe prolongée. Ex. : les feuilles du Tilleul argenté.

**Adhérent.** — On désigne ainsi les parties ou organes d'un végétal qui, bien que différents, sont attachés ou soudés ensemble (voy. COHÉRENT). M. Decandolle appelait l'ADHÉRENCE *greffe naturelle* des organes. Ex. de calice adhérent à l'ovaire : Myrte, Poirier.

**Adné.** — Deux ou plusieurs parties soudées latéralement dans toute leur longueur ; les anthères sont dites adnées lorsqu'elles sont attachées au filet dans leur longueur. Ex. : Cabaret, Renoncule.

**Adventif.** — Bouton qui naît sur la plante ailleurs que dans sa position naturelle ; on nomme *racines adventives* celles qui se développent à la base d'une bouture, là où il n'y en aurait jamais eu, si, par la multiplication, on ne les avait provoquées.

**Aérienne.** — Toute partie d'une plante qui vit aux dépens de l'atmosphère : les *tiges*, les *rameaux*, les *feuilles*. Plusieurs Orchidées épiphytes ont des *racines aériennes*.

Agglom. — **Aggloméré.** — Réuni en boule ou en tête, comme les *fleurs* des Echinops, du Platane ; les *étamines* de certaines plantes ; les *chatons* de quelques Conifères.

**Agrégé.** — *Fleurs* réunies dans un réceptacle commun : la Scabieuse ; *fruits* réunis et soudés entre eux : l'Ananas, les fruits des Conifères.

**Aigrette.** — Appendices soyeux surmontant le fruit ou les graines de certaines races de plantes, surtout dans les Composées ; poussées par le vent, ces graines sont portées à des distances souvent considérables. La *carène* des fleurs des Polygala est plus ou moins *aigrettée*.

**Aigu.** — Toute partie d'un végétal se rétrécissant imperceptiblement en pointe, de manière à former un angle. Ex. : les *feuilles* du Laurier-rose, la *capsule* de la Digitale pourprée.

**Aiguillons.** — [radical *ac*, pointe]. — Piquants adhérents seulement à l'écorce, et que l'on peut en détacher sans l'endommager ou qui tombent d'eux-mêmes ; ils diffèrent des ÉPINES, qui naissent de la partie ligneuse : le Rosier est aiguillonné, l'Acacia porte des épines.

**Ailes.** — *Pétales* latéraux d'une corolle papilionacée ; *limbe* des feuilles se prolongeant en saillie sur la tige ou sur le pétiole : Grenadille ailée ; *folioles* d'une feuille composée (voy. PENNÉE) ; tégument des graines s'élargissant en membrane : Sycomore. Les organes munis de ces appendices sont dits AILÉS.

**Aisselle.** — On nomme ainsi l'intérieur du point d'attache d'un pétiole ou d'une feuille formant *angle* avec le rameau qui le porte ; de même le rameau avec la tige, etc.

**Akène.** — Fruit sec, monosperme, indéhiscent : comme celui des Anémones, des Synanthérées.

**Albumen.** — Voy. PÉRISPERME.

**Alène.** — Pointe qui termine une feuille linéaire (voy. SUBULÉE).

**Alliacée.** — Qui a l'odeur de l'Ail.

**Alpines.** — Acception employée pour les plantes des Alpes, et généralement pour toutes celles qui croissent sur les montagnes les plus élevées. La partie septentrionale des montagnes, situées même sous l'équateur, est toujours couverte de neige ; en suivant les hauteurs proportionnelles, on trouve les mêmes degrés de température que sur les autres montagnes, et aussi beaucoup des mêmes végétaux nommés PLANTES ALPINES.

Alt. — **Alternes.** — *Feuilles* placées successivement, une à une, sur la tige, séparées chacune, par une portion égale, de sa circonférence, et décrivant une spirale autour d'elle, de manière que si une feuille vient à se placer verticalement, au-dessus de la 1re feuille de la tige, se trouvant séparée d'elle par un certain nombre de feuilles intermédiaires, la suivante se trouvera au-dessus de la 2e, celle qui suivra celle-ci au-dessus de la 3e, etc. Ces feuilles forment ainsi plusieurs séries parallèles qui tournent autour de la tige. Appliqué à une fleur, ce mot signifie que les *pétales* sont placés entre les divisions du calice et alternent avec elles, de même les *étamines* avec les pétales. Les *folioles* des feuilles composées qui sont alternes sur le pétiole commun, sont dites ALTERNI-PENNÉES.

**Alvéolé.** — Creusé de cavités placées les unes à côté des autres, simulant les alvéoles des abeilles. Ex. : *graines* des

Antirrhinum, réceptacle de quelques Synanthérées.

**Amande.** — *Graine*, abstraction faite des téguments, c'est-à-dire *embryon* et *périsperme* (voy. ces mots), ou embryon seul, comme dans les Amandiers.

**Amentacées.** — Fleurs en CHATON. (Voy. ce mot.)

**Aminci.** — Organe ou partie d'un organe allongé, grêle, rétréci, ATTÉNUÉ. (Voy. ce mot.)

**Amphibie.** — Ainsi que certains animaux, il est des plantes qui vivent sous l'eau comme sur la terre.

Amplexic. — **Amplexicaule.** *Feuille, pétiole* ou *stipule* dont la base élargie embrasse la tige ou le rameau.

**Ampulacé.** — Qui affecte la forme d'une bouteille, d'une vessie.

**Amylacé.** — Qui a les propriétés de l'amidon.

**Analyse.** — Même signification que ANATOMIE VÉGÉTALE.

**Anastomose.** — Synonyme d'embranchement; union des diverses parties rameuses entre elles. Les *fibres*, les *nervures* présentent souvent ce caractère.

**Anatomie végétale.** — Branche de la botanique ayant pour objet la dissection des plantes, afin d'arriver à la connaissance des organes élémentaires, de déterminer leur situation et leurs formes.

**Ancipité.** — Qui a deux bords opposés plus ou moins comprimés et tranchants, et la partie médiane épaissie, comme la tige de l'Androsemum.

**Angulaire.** — Tout organe ou appendice qui naît sur un angle.

**Angulé.** — Partie d'une plante relevée d'angles dont le nombre est déterminé.

**Anguleux.** — Partie d'une plante dont le nombre des angles n'est pas déterminé.

Ann. — **Annuel.** — Tout végétal qui germe, fleurit, mûrit ses graines et meurt l'année de son semis.

**Anomal.** — Irrégulier. Se dit des fleurs dont la forme s'éloigne le plus des types des autres fleurs le plus communément observées. Ex. : Aconit, Violette.

**Anormal.** — Qui s'écarte des règles établies ; organes des plantes présentant des altérations, des avortements.

Antér. — **Antérieur.** — Se dit du *stigmate* qui, dans les fleurs irrégulières, regarde la partie antérieure de la fleur. Ex. : Orchidées.

**Anthères.** — Partie capsulaire de l'*étamine* qui renferme la poussière fécondante appelée POLLEN. Les anthères sont presque toujours solitaires sur leur FILET ; elles sont SESSILES lorsque ce dernier manque.

**Anthèse.** — Moment où tous les organes qui composent une fleur ont atteint leur complet accroissement ; épanouissement de la fleur.

**Apétale.** — Fleur dépourvue de corolle et conséquemment de pétales. Toute fleur dont les organes sexuels sont seulement enveloppés d'un calice ou d'un involucre est dite APÉTALÉE : les Graminées, le Frêne, l'Oseille, etc.

**Aphylle.** — Plante, tige ou rameau dépourvu de feuilles.

**Apicule.** — Désigne le plus ordinairement la pointe filiforme, courte et aiguë, mais peu consistante, qui termine un pétale, un sépale, une feuille, ou les divisions des feuilles de quelques plantes : *Tortula unguiculata.* L'organe qui la porte est dit APICULÉ.

**Appendice.** — Toute partie d'un végétal qui n'est qu'un prolongement d'elle-même ou l'avortement d'un organe, et forme ainsi une portion additionnelle à sa structure. Cette partie ou cet organe est dit alors APPENDICULÉ : les pétales des Silénées, la gorge du périanthe des Narcisses.

**Appliquées.** — Exprime que les *feuilles* d'une plante sont rapprochées du rameau dans leur longueur, et le cachent en tout ou en partie : *Buchnera gesnerioides.*

**Apre.** — Synonyme de RUDE.

Aquat. — **Aquatique.** — Plante qui naît et vit dans l'eau ou sur son bord, et dans les lieux humides : *Nymphœa.*

**Aqueux.** — Partie d'un végétal dont le tissu renferme un *suc aqueux* : Laitue.

**Arboré.** — Qui a le port d'un arbre ; *Datura arborea.*

Arboresc. — **Arborescent.** — Plante herbacée dont les tiges ou les rameaux vivaces affectent l'apparence d'une plante ligneuse.

**Arbre.** — Végétal à tige ligneuse,

ordinairement unique, nue inférieurement, ramifiée à sa partie supérieure, et qui s'élève à plus de 6 mètres (1).

**Arbre-vert.** — Qui conserve ses feuilles plusieurs années : les Conifères (voy. PERSISTANT).

Arbriss. — **Arbrisseau.** — Végétal ligneux, ramifié dès sa base, et qui, ayant le port et les caractères de l'Arbre, s'élève de 1 mèt. 50 centim. à 6 mèt. : Lilas, Sureau (voy. FRUTESCENT).

S.-Arbrisss. — **Arbrisseau (sous-).** — Plante ligneuse seulement à la base et dont les ramifications herbacées meurent chaque année.

**Arbuste.** — Végétal à tige et ramifications ligneuses, ayant le port d'un arbre en miniature et s'élevant à un mètre au plus : Bruyères.

**Aréole.** — Petite cavité; souvent employé comme synonyme de *cellule* ou d'*alvéole*. Une surface est dite ARÉOLÉE lorsqu'elle est marquée d'inégalités peu sensibles.

**Arête.** — Prolongement piquant et ferme; BARBE des Graminées offrant ces filets raides, secs et grêles qui sont la continuation de la nervure des *balles* ou *paillettes florales*. Dans le *Stipa pennata*, ce prolongement est un filet délié, long, flexible et plumeux. L'organe d'une plante muni de ces appendices est dit ARISTÉ.

**Arille.** — Prolongement particulier du support de la graine, qui n'y adhère que par le hile et la recouvre en tout ou en partie d'une sorte de membrane, comme le *parchemin* qui enveloppe les graines du Café, le *macis* de la Muscade, etc.

Aromat. — **Aromatique.** —

**Arrondi.** — Partie du végétal dont le contour approche de la forme d'un cercle : feuilles de la Lysimache nummulaire.

**Article.** — Intervalle qui sépare deux articulations.

**Articulation.** — Point d'attache d'une tige à l'autre, des rameaux à la tige, des pétioles au rameau, des folioles au pétiole commun, et formant des jonctions faciles à séparer (voy. ARTICULÉ). Différent de NOEUD : *Tiges* des OEillets.

**Articulé.** — Muni d'articulations comme le chaume des Graminées; les rameaux des *Opuntia;* les pétioles et pétiolules des feuilles d'Acacia; les légumes et siliques des Sainfoins et de plusieurs Crucifères, etc.

Ascend. — **Ascendants.** — Tiges ou rameaux qui, horizontaux à leur base, se courbent ensuite vers le ciel pour prendre une position qui se rapproche de la verticale : Véronique en épi, Trèfle des prés.

**Assurgent.** — Qui se relève par une courbure; ce mot, synonyme du précédent, est appliqué aux autres organes d'une plante dans le même sens que *ascendant* pour les tiges et rameaux.

Astring. — **Astringent.** — Saveur qui contracte fortement les papilles de la langue et que possèdent certaines plantes : Sumac, Ronce.

**Atténué.** — Organe d'un végétal qui est rétréci du sommet à la base, ou de la base au sommet.

**Aubier.** — Couche du bois des arbres dicotylédonés qui, ayant été formée la dernière et étant la plus extérieure, se trouve après l'écorce.

Auric. — **Auriculée.** — Partie d'une plante et surtout feuille munie à sa base de deux sortes de lobes opposés simulant deux petites oreilles ou AURICULES : Sauge officinale.

Avort. — **Avortement.** — Défini par Decandolle comme étant le phénomène par lequel un végétal ou un de ses organes, ayant commencé à se développer, cesse de s'accroître ou meurt avant le temps; ainsi, on dit d'une fleur imparfaite dans le développement des parties qui la composent qu'elle est AVORTÉE.

**Axe.** — Point vital. Ligne centrale réelle ou imaginaire; les rameaux, feuilles, fleurs, etc., divergent d'un *axe* ou *centre* commun, qui est la tige.

Axill. — **Axillaire.** — Qui naît de l'*aisselle*, c'est-à-dire de l'angle formé supérieurement par l'insertion de la branche sur la tige, de la feuille sur le rameau, etc.; comme les bourgeons des arbres et un grand nombre de fleurs.

(1) Les caractères différentiels indiqués ici pour les mots *arbre, arbrisseau, arbuste* sont ceux reçus par les jardiniers.

# B

**Baccifère.** — Végétal qui porte des baies (1).

Baccif. — **Bacciforme** ou **Baccien.** — Fruits renfermant une pulpe charnue et qui, formés de la réunion de plusieurs ovaires, ont l'apparence et à peu près la structure d'une *baie :* les fruits du Genevrier, de la Ronce, etc.

**Baie.** — Fruit mou, succulent, contenant plusieurs graines nichées dans la pulpe ou renfermées dans une ou plusieurs loges : Raisin, Morelle, Groseille, Épine-vinette, etc.

**Bale** ou **Glume.** — Organe membraneux, sec et coriace, connu sous les noms de *folioles* écailleuses, *valves* ou *paillettes florales*, qui enveloppe les organes sexuels et le fruit de chaque fleur de Graminées.

**Baliveau.** — Jeune arbre que l'on ne taille pas et qui file droit avec toutes ses branches.

**Barbe.** — Se dit particulièrement de l'ARÊTE (voy. ce mot) qui surmonte les balles des Graminées. — Un organe est dit BARBU lorsqu'il est chargé de poils réunis en touffe en nombre indéfini.

**Base.** — Exprime, en botanique, l'extrémité inférieure d'un organe ou d'une partie quelconque.

**Basilaire.** — Tout organe fixé à la base d'un autre organe, comme le *style* inséré à la base de l'ovaire, est dit *basilaire :* Fraisier.

**Bi** ou **2.** — Double la signification du terme devant lequel il est placé ; les mots qui suivent en sont les exemples principaux. (V. le terme simple.)

**Bi-ailé.** — A deux ailes.

**Bi-denté.** — Qui porte 2 dents, ou 2 fois denté.

**Bifère.** — Végétal qui porte fleur et fructifie 2 fois dans l'espace d'une année à l'autre.

**Bifide.** — Organe fendu jusque vers son milieu en 2 parties formant entre elles un angle aigu : Lychnis dioïque.

Bifl. — **Biflore.** — Qui porte 2 fleurs : *pédoncule.* Qui renferme 2 fleurs : *balle* de plusieurs graminées, *spathe* de quelques Liliacées.

**Bifurcation.** — Point où une tige, un rameau, une racine, etc., se divise en deux ; chacune de ces parties est dite alors BIFURQUÉE.

**Bijugué.** — Pétiole commun portant 2 paires de folioles : Mimosa nodosa.

**Bilabié.** — Calice ou corolle dont les 2 divisions supérieure et inférieure inégales s'entr'ouvrent comme 2 lèvres : les Labiées, quelques Pédiculaires.

**Bilobé.** — Partagé en 2 lobes plus ou moins rapprochés, formant entre eux un SINUS obtus, toujours arrondi à la base.

Bilocul. — **Biloculaire** ou à **2 loges.** — Se dit plus particulièrement de l'*anthère* et du *fruit.*

**Biparti.** — Organe fendu en 2 jusqu'au-dessous de son milieu : *pétales* de l'*Alsine media.*

Bipennatif. — **Bipennatifide**, 2 fois **pennatifide.** — Divisions du pétiole qui elles-mêmes sont pennatifides : *Papaver argemone.*

**Bipennée,** 2 fois **pennée.** — Feuille munie de pétioles secondaires pennés eux-mêmes et attachés au pétiole commun : *Mimosa julibrissin ;* lorsque ces pétioles en portent d'autres, on dit la feuille TRIPENNÉE.

Bisann. — **Bisannuel.** — Qui dure 2 ans : Plante, racine.

**Bisérié.** — Disposé sur deux rangs : Graines, Feuilles, etc.

**Biternée.** — Feuille portée sur un pétiole commun qui se divise à son sommet en 2, 3 pétioles secondaires soutenant chacun 3 folioles : Fumeterre bulbeuse. Lorsque ces pétioles se subdivisent en 2-3 autres pétioles, les feuilles sont TRITERNÉES.

**Bivalve.** — Fruit formé de 2 VALVES ou parois : légume, silique, capsule, etc. Lilas.

Blanch. — **Blanche, Blanchâtre.**

**Blaste.** — Partie ordinairement cylindrique et externe de l'embryon, susceptible de se développer par la ger-

(1) Il est à remarquer que la plus grande partie des plantes herbacées *baccifères* sont vénéneuses, telles que les *solanum*, *atropa*, *physalis*, *actœa*, *arum*, etc.

mination ; point vital ou de première expansion.

**Bois.** — Toute partie d'un végétal de nature ligneuse. Le *Bois parfait,* c'est-à-dire qui a acquis toute sa dureté, est placé au centre dans les arbres dicotylédonés.

**Bosselé** ou **Toruleux.**— Corps cylindrique relevé irrégulièrement en bosses ; fruit de plusieurs Crucifères.

**Botanique.** — Partie de l'histoire naturelle ayant pour objet la connaissance des plantes. La Botanique peut se diviser en 3 sections : la *Botanique spéciale,* qui comprend la physiologie et l'anatomie ; la *Botanique de classification,* à laquelle se lie l'*Organographie* végétale, et enfin la *Botanique d'application,* c'est-à-dire qui s'applique aux arts, à l'industrie, à l'agriculture, etc. On arrive à la description et au classement des végétaux par l'étude de la science botanique.

**Botanographie, Phytographie.**— Art de décrire les plantes ; le *Botanographe* est celui qui s'occupe de cet art.

**Bouquet,** fleurs en bouquet.— Disposition des pédoncules simples qui, naissant d'un même centre, portent leurs fleurs à peu près à la même hauteur : *Butomus*, *Primula*, etc.

**Bourgeons, Embryons fixes.** — *Boutons* qui commencent à se développer et qui renferment les *rudiments* ou principes des rameaux, des feuilles, des fleurs et fruits à venir. On remarque que, sous les latitudes froides et tempérées, les bourgeons sont recouverts d'écailles imbriquées chargées à l'extérieur d'une couche visqueuse, et sont garnis à l'intérieur d'une substance cotonneuse qui sert à protéger les organes qu'ils abritent contre les intempéries ; tandis que les végétaux croissant sous les zones brûlantes des tropiques, et qui, chez nous, ne sauraient prospérer ailleurs que dans les serres, sont dépourvus de ces sortes d'enveloppes que Linné appelait *hibernacles*. (Logements d'hiver.)

**Bourrelet.** — Renflement plus ou moins considérable que l'on remarque sur le tronc des végétaux ligneux. Agglomération d'utricules qui se forment à la base d'une bouture et d'où naissent les racines.

**Bouton.**— Dans les végétaux ligneux, le bouton n'est autre que le *bourgeon* qui n'est pas encore arrivé au point de maturité nécessaire pour s'épanouir et se développer. On entend aussi par bouton l'ensemble de l'inflorescence avant l'épanouissement.

**Bouture.** — La bouture proprement dite est un rameau détaché d'un végétal et que l'on plante dans les conditions convenables pour lui faire prendre racine ; cette bouture produit à sa base une sorte de bourrelet d'où naissent des *fibrilles radicales* ou *racines adventives*, et qui plus tard émettra un bourgeon qui, en se développant, formera la tige. Les rameaux, des portions de racine et les feuilles de beaucoup de plantes dicotylédones peuvent servir à faire des boutures ; ce genre de multiplication perpétue les espèces et variétés et en conserve les types, tandis que la propagation par graines produit souvent des variétés nouvelles.

**Bractées.** — Feuilles modifiées, toujours plus petites que les autres, le plus souvent d'une autre forme et colorées, qui avoisinent les fleurs ou s'entremêlent avec elles. Elles reçoivent aussi le nom de FEUILLES FLORALES : Pivoines, Sauge, *Maranta obliqua*, etc.

**Bractéoles.** — Bractées les plus petites.

**Branches.** — Divisions secondaires du tronc et de la tige des végétaux ligneux ; les branches donnent naissance aux RAMEAUX qui se divisent eux-mêmes en RAMILLES ou BRINDILLES.

**Branchu.** — Synonyme de RAMEUX.

**Brou.** — Enveloppe extérieure charnue et coriace de la Noix, de l'Amande.

Bruy. — **Bruyère.**

**Buisson.** — *Arbrisseau* ou *arbuste* très-rameux dès sa base.

**Bulbe** ou **Ognon.** — Corps arrondi, charnu, composé de tuniques concentriques ou d'écailles placées sur le *collet* ou *plateau* d'où partent les racines ; les feuilles ou les tiges sortent du milieu de cette sorte de *bourgeon ;* les nouveaux bourgeons qui se forment sur le collet à côté de la bulbe principale prennent le

nom de CAYEUX. Les plantes qui portent une bulbe sont dites vulgairement PLANTES BULBEUSES : Jacinthe, Tulipe, Ixia, Lis, etc.

**Bulbifère**, mieux **Bulbillifère.** — Qui produit des bulbilles, soit dans les articulations des tiges : Ixia; soit dans les aisselles de feuilles : Lis bulbifère; quelques *Achimènes*, ou enfin, au lieu de fleurs : Fourcroya, certains *Allium*.

**Bulbilles.** — Petits corps arrondis, herbacés, charnus, qui naissent sur diverses parties de certains végétaux, et qui, contenant les éléments de nouvelles plantes, peuvent servir à les propager.

**Bullée.** — Feuille dont la face interne est gaufrée, c'est-à-dire chargée de bosselures marquées en creux sur la face inférieure : *Lamium orvala*.

# C

**Caduc** ou **Fugace.** — Opposé de PERSISTANT ; parties végétales ou organes qui tombent avant l'époque où les mêmes parties ou organes se détachent dans les autres plantes; le *calice* est *caduc* lorsqu'il tombe au moment de l'épanouissement de la fleur : Pavot; la *corolle* est *caduque* quand elle se détache au moment où la fleur s'ouvre : Vigne.

Cal. — **Calice.** — Enveloppe extérieure renfermant la corolle et les organes sexuels de la fleur, composée de feuilles généralement vertes appelées sépales (voy. ce mot).

**Calicinal.** — Appendices qui participent du calice ou qui lui ressemblent : poils *calicinaux*, écailles *calicinales*.

**Calicule.** — Quelquefois le calice est accompagné à sa base de petites écailles qui le font paraître double, comme dans la plupart des Malvacées. C'est à cette partie extérieure qu'on applique le nom de CALICULE.

**Calleux.** — Partie d'une plante présentant des petites callosités ou renflements raboteux, comme le bord des feuilles de certaines plantes ; se dit aussi des parties plus sèches et plus dures que les autres : Feuilles de la *Saxifraga cotyledon*.

Campanif., Campanul. — **Campaniforme, Campanulé, Campanulacé.** — Employés indistinctement, ces mots expriment un *calice*, une *corolle* figurés à peu près en cloche; d'où le nom donné à la famille des Campanulacées.

Canalic. — **Canaliculé.** — Marqué de rainures longitudinales, creusées en gouttière : feuilles du *Pinus sylvestris*.

Capill. — **Capillaire.** — Qui est menu comme un cheveu : *racine*, *tige*, *pédoncule*, *filet* d'étamine, etc. : racines du Paturin annuel.

**Capité.** — Réuni ou renflé en tête arrondie : stigmate des *Ipomea*.

**Capitule.** — Mode d'inflorescence présentant un assemblage de fleurs sessiles, rapprochées en boule sur un axe plus ou moins aplati : Scorsonère, Scabieuse.

**Capsulaire.** — Fruit sec, déhiscent, qui, par sa forme, présente l'apparence et la structure d'une capsule : la silique, la gousse.

Caps. — **Capsule.** — Fruit à péricarpe sec, formé intérieurement d'une ou plusieurs loges séparées par des cloisons membraneuses et s'ouvrant dans leur longueur par des valves : Violette, Tulipe ; ou seulement par des pores à son sommet : Muflier.

**Capuchon.** — Sépales ou pétales formant un prolongement concave affectant la forme d'un capuchon à la partie postérieure de la fleur : Ancolie.

**Caractères.** — Rapports ou ressemblances que les plantes ont entre elles ; selon ces rapports, les botanistes ont formé des groupes auxquels ont été donnés les noms de *classe*, *famille*, *genre*; chacune de ces divisions a ses caractères généraux qui la constituent ; puis enfin sous les genres sont rangées les *espèces*, rapprochées par l'analogie, et qui, ellesmêmes, ont leurs caractères particuliers ou *spécifiques* qui servent à les distinguer.

**Carène** ou **Nacelle.** — On donne plus particulièrement ce nom aux deux pétales inférieurs de la corolle des fleurs *papilionacées*, qui, par leur forme arquée, ressemblent assez bien à la carène ou quille d'un vaisseau ; tel autre organe

d'un végétal plié ou soudé, de manière à offrir une saillie longitudinale en forme de carène, est dit CARÉNÉ.

**Cariopse.** — Fruit à une seule loge, indéhiscent, dont le péricarpe très-mince, intimement uni avec la membrane de la graine, forme en apparence une enveloppe unique; tels sont les fruits des *graminées* connus sous le nom de grains.

**Caroncule.** — Entourage que l'on observe sur les graines, autour du *hile*, due à la présence de petits corps charnus, rapprochés, que l'on pense n'être qu'une modification de l'*arille* : Ricin.

**Carpellaire** (feuille). — Synonyme de CARPELLE; est employé pour désigner les feuilles qui entrent dans la composition d'un ovaire à plusieurs loges; dans le fruit elles prennent le nom de valves : l'ovaire de la Violette est formé de trois feuilles carpellaires, qui se séparent à la maturité en trois valves.

**Carpelle.** — Chacun des fruits ou pistils partiels, indépendants les uns des autres, comme dans la Pivoine; lorsqu'ils se soudent entre eux en un corps unique, et proviennent d'une seule fleur, comme dans la Digitale, chacun de ces carpelles pris séparément porte le nom de *feuille carpellaire*.

**Cartacée.** — Partie quelconque, sèche, tenace et flexible comme du parchemin : tégument des pepins de Poires.

**Cartilagineux.** — Qui a la ténacité d'un cartilage; synonyme de CORIACE.

**Caryophyllée.** — Se dit d'une corolle à 5 pétales onguiculés, dont les onglets sont cachés en grande partie par un calice monosépale, comme l'OEillet.

**Casque.** — Pétale, plus ou moins concave et arrondi en forme de casque : Aconit.

Caulesc. — **Caulescent.** — Végétal muni d'une tige; opposé d'ACAULE.

Caulin. — **Caulinaires.** — Feuilles qui appartiennent à la tige; opposé de *feuilles radicales*. Se dit aussi des *épines, aiguillons, racines*, etc., qui naissent sur la tige.

**Cayeu.** — Voy. BULBE.

Cent., centim. — **Centimètres.**.

**Céphaloïde.** — Qui a la forme d'une tête; s'emploie quelquefois comme synonyme de CAPITULE.

**Céréales.** — Plantes *graminées* qui fournissent à l'homme sa principale nourriture.

**Changeant.** — Fleurs qui prennent successivem. différentes couleurs : l'Hortensia, la Mahonille.

**Charnu.** — Fruit succulent, ayant la consistance de la chair, et le plus souvent indéhiscent : Pêche, Prune. Les organes et appendices d'une plante peuvent être charnus, les végétaux de la famille des Cactées sont charnus.

**Chaton** (inflorescence). — Épi formé de fleurs unisexuées, disposées sur un axe commun articulé sur la tige, et se détachant après la floraison : Noyer, Coudrier.

**Chaume.** — Paille ou tige des *Graminées;* elle est herbacée ou ligneuse, droite, fistuleuse et munie de distance en distance de nœuds ou articulations de chacun desquels naît une feuille.

**Chevelu.** — Radicelles capillaires ou menues comme des cheveux; dernières ramifications des racines.

**Cils.** — Poils un peu fermes dont sont bordés les organes de certains végétaux, qui alors sont dits CILIÉS : feuilles de la Joubarbe.

**Cime** ou **Çyme.** — Disposition des fleurs en fausse OMBELLE résultant d'une suite de bifurcations des rameaux, tous terminés par une fleur, comme dans la petite Centaurée et quelques Caryophyllées.

**Circinées.** — Feuilles roulées en crosse avant leur développement : Fougères.

**Çirrhes.** — Synonyme de VRILLES (voy. ce mot).

**Cirrhifère.** — Tige portant des vrilles : Vigne.

**Cirrhiforme.** — Pétiole, etc., qui se contourne en *vrille* : Clématite.

**Classes.** — Premières et grandes divisions des végétaux qui ont entre eux des rapports généraux. La méthode de Decandolle est composée de deux classes : 1° *Dicotylédonées* ou *Exogènes ;* 2° *Monocotylédonées* ou *Endogènes*. Chacune est divisée en SOUS-CLASSES, subdivisées en FAMILLES, qui contiennent les GENRES sous lesquels sont rangées les ESPÈCES et VARIÉTÉS.

Clavif. — **Claviforme.** — En forme

de massue, se dit de toute partie cylindrique d'un végétal s'épaississant de la base au sommet.

**Cloison.** — Séparation ou lame membraneuse qui partage l'intérieur des fruits en plusieurs loges comme les *siliques* des Crucifères.

**Coadné, Coaduné.** — Voy. CONJOINT.

**Cœur** ((*feuille, pétale*, etc., en). — Voy. CORDIFORME.

**Cohérent.** — Se dit des *organes homogènes* soudés entre eux; *étamines* des Solanum; opposé de ADHÉRENT, indiquant la soudure des *organes différents.*

**Collet.** — Point vital situé entre la tige et la racine, d'où les fibres radicales descendent et les parties aériennes s'élèvent.

**Coloré.** — On désigne ainsi un organe qui prend une couleur autre que celle qu'il doit avoir dans l'ordre naturel, comme il arrive dans certaines plantes aux *feuilles*, au *calice*, aux *bractées*, etc.

**Columelle.** — Corps allongé sur lequel les carpelles des Euphorbiacées, des Géranium, etc., semblent fixés; ce corps résulte véritablement des bords unis des carpelles, qui le plus souvent persistent après la déhiscence du fruit, et semble continuer l'axe.

**Commissure.** — Point où deux corps se réunissent, comme la ligne où deux fruits d'Ombellifères se touchent.

**Commun.** — Le *pétiole* des feuilles composées : l'Acacia.

**Complète.** — *Fleur* normale, composée du *calice*, de la *corolle*, des *étamines* et du *pistil.*

**Composé.** — Opposé de SIMPLE. Se dit d'une feuille dont les FOLIOLES, portées sur un pétiole commun, sont articulées et tombent séparément : celles des Légumineuses, du Marronnier. Exprime aussi la réunion de plusieurs corps dans un seul *réceptacle;* telles sont les fleurs réunies et serrées dans l'involucre ou calice commun de la famille des Composées (Synanthérées de Decandolle); une *ombelle composée* est formée de plusieurs ombelles partielles simples, etc. Les fruits de l'Ananas, des Conifères, sont *composés.*

**Comprimé.** — Tout organe aplati longitudinalement sur ses côtés.

**Concave.** — Toute partie creuse et ronde, sans angles.

**Condupliqués.** — *Feuilles* dans le bourgeon; *cotylédons* dans la graine, pliés en deux longitudinalement et placés à côté l'un de l'autre sans soudure; dans ce cas la radicule est toujours dorsale, comme dans la graine des Choux.

**Cône.** — Nom affecté aux fruits composés des Pins, Sapins, et arbres analogues, à cause de la forme *conique,* d'où le nom *conifère,* qui porte des cônes; ces fruits portent aussi le nom de STROBILES.

**Confluent.** — Se dit des *feuilles* ou *folioles* quand elles se réunissent et se confondent par leur base; des *nervures* lorsqu'elles semblent se joindre au sommet, etc.

**Congénères.** — Les espèces du même genre sont congénères.

**Conjoint, Coadné, Conné.** — Parties d'une même nature soudées entre elles, comme les *feuilles* du Chardon à foulon et de quelques Chèvrefeuilles.

**Conjugué.** — Terme appliqué seulement aux *feuilles* dont le pétiole se divise en deux pétiolules portant chacun des folioles, ou à celles qui sont liées par paire, comme on le voit dans le *Zygophyllum fabago.*

**Conné.** — Voy. CONJOINT.

**Connivents.** — Organes dont les sommets sont rapprochés : les *feuilles*, les *sépales,* les *pétales*, les *étamines.*

**Constant.** — On dit qu'un caractère est constant lorsqu'il se présente d'une manière invariable dans les *genres* d'une même famille, dans les *espèces* d'un même genre.

**Convexe.** — Courbe extérieure ou surface circulaire opposée à une partie CONCAVE, arrondie ou relevée en bosse sans former d'angle : réceptacle des Chrysanthèmes.

**Convoluté.** — Qui est roulé en forme de cornet : *feuilles, pétales*, etc. : Bananier.

**Coque.** — Se dit des divisions membraneuses et sèches de certains fruits dont la déhiscence a lieu de bas en haut avec élasticité; les graines de ces fruits n'adhèrent pas au péricarpe : Euphorbes.

**Coralliforme.** — C'est-à-dire dont

les branches offrent une disposition analogue à celle des coraux.

Cordif. — **Cordiforme** ou **Cordé.** — Organes qui affectent la forme d'un cœur : *feuilles* du Tilleul.

**Coriace.** — Qui est d'une consistance semblable à du cuir ; *écorce, feuilles, sépales* ou *pétales* épais, durs et tenaces.

**Corolle.** — Enveloppe immédiate et colorée des organes sexuels, composée de feuilles appelées pétales (voy. ce mot). La *corolle* et le *calice* peuvent être considérés comme les organes de protection des parties sexuelles.

**Corymbe.** — Inflorescence où toutes les fleurs s'épanouissent à peu près à la même hauteur ; il diffère de l'OMBELLE en ce que les pédicelles ne partant pas tous du même centre forment une sorte de parasol à rayons inégaux : le Cerisier Mahaleb. Le corymbe est *composé* lorsque, comme dans l'Alisier des bois, il est porté sur un pédoncule ramifié plus de 2 fois.

Corymbif. — **Corymbiforme.** — Qui affecte la forme d'un Corymbe.

**Cosse.** — Nom vulgaire de la GOUSSE.

Cotyléd. — **Cotylédons.** — Parties latérales des graines à 1 ou 2 lobes distincts, appelés aussi LOBES SÉMINAUX, et qui représentent les premières feuilles de la plante (voy. EMBRYON).

**Crénelé.** — Se dit des organes dont les bords sont découpés en dents larges, arrondies, droites et séparées par des angles aigus : les feuilles de Bétoine.

**Crispée** ou **Crépue.** — *Feuille* marquée de plis irréguliers, petits et multipliés sur toute sa surface.

**Crosse.** — Les *tiges* et les *feuilles* des Fougères se déroulent en crosse avant de se développer entièrement ; l'inflorescence de plusieurs Borraginées se développe en forme de crosse comme celle du *Myosotis palustris,* de l'Héliotrope, etc.

**Cruciforme.** — *Corolle* formée de 4 pétales onguiculés, disposés en croix, comme dans les crucifères.

**Crustacée.** — Organe végétal formé d'une substance sèche, dure, friable.

**Cryptogamie.** — Classe de plantes dont la fructification est cachée, inconnue ou irrégulière, par opposition à la PHANÉROGAMIE, dont les végétaux ont les sexes apparents et la fructification régulière.

Cucullif. — **Cucullé** ou **Cuculliforme.** — Creusé en forme de capuchon : *feuilles, sépales, pétales*, etc. : Ancolie.

Cunéif. — **Cunéiforme.** — Qui s'élargit de la base au sommet en forme de coin ; plusieurs organes peuvent affecter cette forme.

**Cupule.** — Petite coupe ou godet ; partie creuse formée d'écailles plus ou moins soudées, et qui entoure la base du *gland* du Chêne ou l'enveloppe entièrement comme dans le Coudrier.

**Cupuliforme.** — Qui affecte la forme d'une CUPULE.

**Cuspidée.** — *Feuille* dont le sommet rétréci se termine en une pointe aiguë et ferme : Yucca, Ananas.

**Cylindracé.** — Qui approche de la forme cylindrique ; se dit d'un grand nombre d'organes.

Cylindr. — **Cylindrique.** — Corps long, arrondi, dont la coupe transversale offre partout un cercle.

**Cyme.** — (Voyez CIME.)

# D

**Déchiqueté.** — Se dit des *feuilles* divisées plusieurs fois en petites lanières inégales et très-nombreuses, comme dans les Ombellifères.

**Décidu.** — On dit un arbre à feuilles décidues lorsqu'il perd celles-ci chaque année à l'époque où la végétation entre à l'état de repos pour en repousser d'autres lorsque la sève se met de nouveau en mouvement ; le *calice* est *décidu* lorsque, ainsi que dans les Crucifères, il se détache après que la fécondation s'est opérée (voy. CADUC).

**Décombant.** — Se dit habituellement des *tiges* ou *rameaux* qui, d'abord dressés, se courbent ensuite vers la terre sur laquelle ils sont en partie couchés : telles sont plusieurs Pervenches.

**Décomposées.** — On appelle *feuilles décomposées*, celles dont le pétiole com-

mun se ramifie en pétioles secondaires portant les folioles : les *Mimosa*.

**Découpé.** — Les *feuilles*, le *calice*, la *corolle* sont découpés toutes les fois que ces divisions ne se prolongent pas jusqu'à la base de l'organe. Le mot DÉCOUPURES s'applique, en général, à toutes divisions, quelles qu'elles soient, des parties minces des plantes.

**Décurrent.** — Se dit des feuilles dont le *limbe* se prolonge de chaque côté audessous du point d'insertion sur le pétiole ou sur la tige qui les porte, et qu'alors on dit être AILÉS, comme cela a lieu sur quelques Chardons, sur la Consoude.

**Décussé.** — Les feuilles affectent souvent cette disposition lorsque, placées par paires, chaque paire croise l'autre à angle droit : *Pimelea decussata*.

**Défini.** — Dont le nombre est déterminé ou constant ; au delà de vingt, le nombre des *étamines* est INDÉFINI. Ce terme s'applique aussi aux *pétales*, aux *graines* lorsque leur nombre est CONSTANT dans une famille.

**Déhiscence.** — Employé pour exprimer le mode par lequel les *valves* des *fruits* se séparent d'elles-mêmes pour répandre leurs graines ou les mettre à nu. On distingue 6 sortes de déhiscence : 1° PORICIDE, lorsque le fruit s'ouvre par des pores ou trous au sommet : Muflier ; 2° DENTICIDE, lorsque les valves ne se séparent qu'au sommet en figurant autant de dents : Silène ; 3° SEPTICIDE, lorsque les carpelles se séparent par le dédoublement des cloisons, lesquelles forment les côtés des valves : Digitale ; 4° SEPTIFÈRE ou LOCULICIDE, valves composées par deux moitiés de carpelles voisins, portant la cloison sur leur milieu : Hibiscus ; 5° SEPTIFRAGE, valves se séparant des cloisons qui persistent au milieu : Datura ; 6° TRANSVERSALE, se coupant transversalement comme une boîte à savonnette ; les fruits s'ouvrant ainsi sont appelés PYXIDES : Jusquiame. Ce terme Déhiscence s'applique également aux *anthères* lorsqu'elles s'ouvrent pour laisser échapper le pollen.

**Déhiscent.** — Se dit des *fruits* qui s'ouvrent d'eux-mêmes à l'époque de la maturité des graines, tels sont la plupart des fruits capsulaires et siliqueux ; les *anthères* sont constamment *déhiscentes*.

**Deltoïde.** — Tout organe qui, par sa forme triangulaire, offre, par la coupe transversale, la figure d'un delta grec, Δ : les feuilles de quelques espèces de *Mesembrianthemum*.

**Demi-Fleurons, Semi-Flosculeuses.** — Ce sont, surtout dans les Synanthérées, de *petites fleurs irrégulières* dont le tube court s'épanouit en languette unilatérale : la Chicorée n'est composée que de demi-fleurons ; dans le Soleil, les demi-fleurons entourent le disque. (Voy. FLEURONS.)

**Dendroïde.** — Se dit d'une plante qui, par sa forme, ressemble à un arbre.

**Denté.** — Se dit de *tout organe* dont les bords sont découpés en forme de dents plus ou moins larges, ne s'inclinant ni d'un côté ni de l'autre : *Feuilles* du Seneçon commun.

**Denté en scie, Dentelé.** — Dont les dents sont toutes dirigées vers le sommet de l'organe qui les porte : Scrophulaire aquatique.

**Denticide.** — Voy. DÉHISCENCE.

Dentic. — **Denticulé.** — Lorsque les dents elles-mêmes sont découpées en dents plus fines, l'organe est denticulé : Feuilles de la Laitue vireuse.

**Déprimé.** — Organe qui, plus ou moins aplati de la base au sommet, comme s'il y avait eu pression, offre plus de largeur que de longueur.

**Descendant.** — Se dit de toute partie qui se dirige vers le sol.

**Développement.** — L'ACCROISSEMENT (voy. ce mot) est la conséquence du développement des diverses parties qui constituent l'ensemble d'un végétal.

**Di.** — placé devant un mot composé grec, en double la signification, et s'emploie comme le monosyllabe latin BI dans les composés latins.

**Diadelphe.** — Se dit particulièrement des *étamines* dont les filets sont réunis en deux faisceaux par leur base : Fumeterre.

**Dialypétale.** — Corolle formée de pétales distincts : Rose.

**Dichotome.** — Qui est deux fois divisé ; se dit d'une tige qui se partage en deux branches, dont chacune se bifurque en deux rameaux : Mâche.

**Diclines.** — Terme créé par Linné pour désigner les *plantes* dont les organes mâles et femelles, quoique pouvant exister sur le même individu, ne sont pas réunis dans la même fleur, qui alors est dite UNISEXUÉE (voy. DIOÏQUE).

**Dicotylédone.** — Plante dont l'embryon est pourvu de 2 COTYLÉDONS (voy. ce mot). Les végétaux dicotylédons forment la plus grande division du règne végétal.

**Didyme.** — Ce terme est appliqué aux parties qui, formés de 2 lobes, sont réunies par un point; il est ordinairement employé pour les *fruits* (Siliques, etc.), comme le mot CONJUGUÉ pour les feuilles : Biscutella.

**Didyname.** — *Etamines* au nombre de 4, 2 petites et 2 grandes, disposées par paires : Digitale.

**Diffus.** — Se dit des branches et rameaux lâches, étalés horizontalement sans ordre apparent : Fumeterre officinale.

**Digité.** — Partie ou organe d'une plante divisée plus ou moins profondément en lobes étroits ayant l'apparence de doigts : la *feuille* du Marronnier, dont les folioles, partant du sommet d'un pétiole commun, sont rassemblés en rayon, imitent une main ouverte; les *racines* tubéreuses dont les ramifications peuvent être comparées à des doigts.

**Dilaté.** — Qui va en s'élargissant de la base au sommet.

**Dioïque.** — Plante dont les *fleurs* unisexuées sont portées sur des individus différents : le Chanvre, la Valériane dioïque.

**Diphylle.** — Le *calice* du pavot formé de 2 folioles est diphylle; s'emploie très-rarement pour d'autres parties.

**Discolore.** — Partie foliacée, et particulièrement *feuille* dont les deux faces sont de couleur différente.

**Disperme.** — Fruit ou loge qui ne contient que deux graines. *Arachis*, *Cicer arietinum.*

**Disque.** — *Milieu* des feuilles à bords sinués ou dentés; *centre* des fleurs composées occupé par les fleurons autour desquels sont placés les demi-fleurons : le Soleil; *bourrelet* annulaire, charnu, qui entoure la base des ovaires dans plusieurs plantes : *Cobœa.*

**Dissectées, Séquées.** — *Feuilles* à divisions très-profondes comme les feuilles composées, mais dont les divisions, appelées *segments*, ne sont pas articulées sur le pétiole : Clématite.

**Distinct.** — Se dit des organes qui n'ont aucune adhérence entre eux : les *étamines* sont distinctes lorsqu'elles ne sont soudées ni par leurs filets, ni par leurs anthères.

**Distique.**—Se dit des *tiges, rameaux, feuilles, épis*, disposés en deux séries opposées de chaque côté d'un axe commun : feuilles de l'Orme.

**Divariqué.** — Se dit des *rameaux* qui, en s'allongeant, s'écartent et divergent dans toutes les directions à partir du point de leur insertion : *Phlox divaricata.*

Divis. — **Division.** — On nomme ainsi chacune des parties plus ou moins profondes qui divisent un organe et en constituent l'ensemble.

Dolabrif. — **Dolabriforme.** — *Feuilles* en forme de doloire, c'est-à-dire charnues, cylindriques à la base, circulaires et tranchantes sur un de leurs bords, épaisses de l'autre : Mésembryanthemum dolabriforme.

**Dorsal.** — Organe ou appendice qui naît sur le dos d'un autre organe; se dit le plus souvent de la *radicule* lorsqu'elle est repliée sur le dos d'un des cotylédons.

**Double.** — *Fleur* double ou PLEINE, c'est-à-dire dont les pétales sont multipliés à l'infini.

**Dressé.** — Se dit de la *tige*, des *rameaux*, lorsqu'ils s'élèvent verticalement; des *feuilles,* du *calice*, quand ils se dirigent parallèlement à l'axe qui leur est propre.

**Droit.** — Ce terme, qu'il ne faut pas confondre avec DRESSÉ, exprime qu'un organe ne présente aucune courbure : une *branche* peut être couchée ou pendante sans cesser d'être droite.

**Drupacé.** — Se dit d'un végétal dont le fruit est un DRUPE; des fruits qui sont de la nature des drupes : Tamarin.

**Drupe.** — *Fruit* charnu, succulent, renfermant une seule graine enveloppée d'une paroi ligneuse ou osseuse : Pêche, Cerise, Olive.

# E

**Ecailles.** — Sortes de lames foliacées, petites et membraneuses, ressemblant plus ou moins aux écailles des poissons, et que l'on trouve appliquées contre la tige de certaines plantes, comme sur les Asperges, ou qui constituent les bulbes de quelques liliacées : Lis ; elles forment l'enveloppe extérieure des boutons à feuilles et à fleurs ( voy. BOURGEON ). Dans les fleurs en chatons, les pétales sont remplacés par des écailles ; le calice des fleurs d'une partie des Synanthérées, plusieurs fruits sont également ÉCAILLEUX.

**Echancré.** — Se dit d'un organe quand au sommet il offre une seule incision peu profonde : *feuilles* du buis.

**Ecorce.** — Enveloppe extérieure du *tronc*, des *branches*, *rameaux*, *racines* des plantes dicotylédones ; elle comprend tout l'espace intermédiaire entre l'ÉPIDERME et l'AUBIER.

**Effilé.** — Sert à désigner les *tiges*, *rameaux* grêles, souples et allongés en baguettes, comme l'Osier.

**Egal.** — Les divisions d'une *corolle*, d'un *calice*, etc., sont dites égales lorsqu'elles sont toutes des mêmes forme, dimension et hauteur, de même les *étamines* entre elles.

**Ellipsoïde.** — Qui est à peu près elliptique.

Elliptiq. — **Elliptique.** — *Feuille* ou surface dont la forme allongée et presque circulaire a ses deux extrémités arrondies également, par opposition à l'*ovale*, dont les bouts sont inégaux entre eux : Muguet.

**Emarginé.** — Synonyme d'ECHANCRÉ.

**Embrassant.** — *Pétiole*, *feuille*, *stipule*, etc., qui embrasse la tige ou les rameaux ; synonyme d'AMPLEXICAULE : Pavot somnifère.

**Embryon.** — Corps non développé ; *germe* de la graine qui se développe par la végétation et qui renferme les rudiments des organes qui constituent le végétal parfait. Il présente ordinairement dans la graine un ou deux petits corps plus ou moins aplatis, quelquefois charnus, qui ont été appelés COTYLÉDONS, fixés à un petit axe qui a reçu le nom de *tigelle*, et dont l'extrémité inférieure est la *radicule*. Entre les cotylédons se trouve un petit mamelon, composé de petits lobes ; c'est à l'ensemble de ces lobes qu'on a donné le nom de *gemmule*. Mise dans la terre, la graine se gonfle ; bientôt la radicule commence à se développer pour former les racines, puis les cotylédons sortent du sol et se déploient en 1 ou 2 parties qui prennent alors le nom de FEUILLES SÉMINALES, entre lesquelles on aperçoit la GEMMULE qui doit former la tige ; ces cotylédons élaborent les premiers sucs nourriciers, puis ils se dessèchent et tombent dès que la plante peut se suffire à elle-même. — Lorsque l'embryon est muni de 2 cotylédons, comme le Haricot, l'Amande, il est dit DICOTYLÉDONÉ, c'est le cas du plus grand nombre des végétaux connus ; quand il n'en porte qu'un seul, il est dit MONOCOTYLÉDONÉ : les Palmiers, les Graminées, etc. Enfin, un embryon est ACOTYLÉDONÉ lorsqu'il est dépourvu de cotylédon. C'est sur la présence et le nombre des cotylédons que A.-L. de Jussieu a établi les 3 grandes divisions de sa Méthode naturelle.

**Endosperme.** — Voy. PÉRISPERME.

**Engaînante.** — Feuille dont le *pétiole*, élargi en membrane, forme une GAINE qui embrasse le pourtour de la *tige* ou du *rameau*, qui sont dits alors ENGAÎNÉS : Graminées et Cypéracées.

Ensif. — **Ensiforme.** — *Feuille* longue et étroite, dont la côte ou partie moyenne est plus épaisse que les bords tranchants, et se termine en pointe au sommet, ce qui lui donne à peu près la forme d'une *épée* : Iris.

**Entier.** — En parlant des *feuilles*, *pétales*, *sépales* dont les bords unis se continuent sans présenter ni dents ni crénelures.

**Entre-Nœuds** ou **Mérithalle.** — Portion de la tige comprise entre deux nœuds ou deux insertions de feuilles.

**Enveloppes florales.** — Ensemble des parties florales qui entourent les or-

ganes sexuels : le *calice* et la *corolle*, la *collerette* ou *involucre*.

**Eparses.** — *Feuilles* et *fleurs* répandues sur les tiges ou les rameaux sans ordre apparent.

**Eperon.** — Sorte d'appendice creux en cornet plus ou moins prolongé, placé à la partie postérieure de certaines fleurs : Pied-d'alouette, Violette, etc. Les fleurs qui en sont munies sont dites ÉPERONNÉES.

**Epi.** — Inflorescence dans laquelle les fleurs sessiles ou portées par un pédicelle très-court sont fixées sur un axe commun, allongé et raide : dans ce cas l'*épi* est *simple*, comme dans le Plantain; lorsqu'il est formé de plusieurs ÉPILLETS ou petits épis redressés, il est *composé* : le Blé.

**Epiderme.** — *Pellicule* membraneuse, très-mince, qui forme l'enveloppe la plus extérieure de tous les organes qui composent les végétaux ; cette membrane, qui se sépare plus ou moins facilement, est généralement incolore et transparente.

**Epigyne.** — Un des 3 modes d'insertion découverts et fixés par L. de Jussieu dans sa Méthode naturelle. Se dit des *étamines* et de la *corolle* qui sont insérés *sur* l'ovaire ou au-dessus de lui : Carottes (Voy. HYPOGYNE, PÉRIGYNE.)

**Epines.** — Excroissances fermes et pointues qui naissent du bois et qu'on ne peut détacher sans déchirer l'écorce. Telles sont celles de l'Aubépine, de l'Acacia, etc. (Voy. AIGUILLONS.) Les feuillles sont quelquefois terminées par une épine ou elles sont armées de plusieurs.

**Epiphytes.** — La plus grande partie des Orchidées sont épiphytes, parce qu'elles croissent sur d'autres végétaux dont elles ne tirent cependant aucune nourriture; leurs parties aériennes élaborent seules les sucs qui leur donnent la vie. Ce terme est employé par opposition à PARASITE, qui indique les plantes qui vivent aux dépens des végétaux sur lesquels elles sont fixées.

**Erigé.** — Synonyme de DRESSÉ.

**Erodé.** — Synonyme de RONGÉ.

Esp. — **Espèces.** — *Plantes* dont les rapports entre elles ont le plus d'analogie, et qui, par ce fait, sont classées sous une même dénomination, qui est le GENRE. Ces plantes, par la fécondation réciproque, reproduisent des individus semblables à elles et dont les mêmes caractères sont *constants;* les différences, toujours légères, que peuvent apporter dans les espèces, la nature du sol, le mode de culture, le climat, font les VARIÉTÉS.

**Etalé.** — Se dit des divers organes qui sont placés horizontalement par rapport à l'axe qui les porte.

Étam. — **Etamines.** — Organes mâles ou générateurs de la plante; ils sont formés d'un FILET et d'une ANTHÈRE portée par ce dernier (voy. ces mots).

**Etendard** ou **Pavillon.** — Pétale supérieur des fleurs papilionacées, déployé et plus large que les autres. (Voy. LÉGUMINEUSES.)

**Etiolée.** — Se dit d'une plante privée de lumière, dont les tiges s'allongent comme pour la chercher, et n'acquièrent ni la consistance ni la couleur verte des autres végétaux placés dans une meilleure condition; les salades *blanchies* pour l'usage de la table ont été soumises à l'ÉTIOLEMENT.

**Etoilé.** — Se dit le plus souvent des poils qui, naissant d'un centre commun, divergent comme les rayons d'une *étoile*. Les organes qui affectent cette disposition prennent aussi cette épithète.

**Exotiques.** — *Plantes étrangères* au pays qu'on habite; opposé d'INDIGÈNE.

**Externe.** — Synonyme d'*extérieur* : qui est placé en dehors; opposé à INTERNE.

Extra-axill. — **Extra-axillaire.** — Se dit des organes qui, au lieu de sortir de l'aisselle d'un rameau ou d'une feuille, naissent au-dessus ou à côté, ainsi que cela arrive quelquefois dans les Mesembrianthemum, les Solanum.

**Extraire.** — Se dit de l'embryon situé en dehors du périsperme : Graminées.

**Extrorses.** — Les *anthères* sont extrorses lorsqu'elles présentent le sillon sutural en dehors de la fleur : Iris; par opposition à INTRORSES quand elles le présentent vers le pistil.

# F

**Facies.** — Exprime le PORT général d'une plante.

**Faisceau.** — Se dit des *racines*, *feuilles, fleurs, étamines*, etc., qui, partant d'un même point, sont rassemblées en paquet; ces organes sont dits alors FASCICULÉS.

Falcif. — **Falciforme.** — Qui est courbé en forme de faux ou de faucille : *Embryon* de l'Hypecoum.

**Familles.** — On donne ce nom aux groupes de végétaux que des rapports ou des caractères communs font réunir sous une même CLASSE; les familles sont divisées quelquefois en TRIBUS, mais toujours en GENRES, sous lesquels viennent se ranger les ESPÈCES, que rapprochent des caractères analogues plus fréquents.

**Fasciculé.** — Réuni en FAISCEAU.

**Fastigié.** — Se dit des *rameaux*, des *fleurs* qui partent d'une branche ou d'un pédoncule commun et se terminent à la même hauteur; se dit aussi des branches et des rameaux d'un arbre, qui, rapprochés de la partie sur laquelle ils sont implantés, se dirigent tous vers le ciel.

**Fécondation.** — La fécondation des organes reproducteurs d'une plante a pour résultat de lui faire engendrer des graines; c'est le mode de multiplication par lequel la nature pourvoit à la conservation de l'espèce. Au moment de la déhiscence, les *anthères* laissent échapper le *pollen*, le stigmate s'en empare. C'est alors que se passant un phénomène qui n'est pas encore bien défini, les ovules qui renferment l'ovaire sont *fécondés*. Mais il est des plantes étrangères qui ne donnent pas de graines fertiles, quoique fleurissant très-bien; la main de l'homme vient alors en aide à la nature en posant le pollen de l'organe mâle sur le stigmate : c'est ce que l'on nomme FÉCONDATION ARTIFICIELLE. Observons que ces plantes, qui réclament chez nous l'assistance de l'homme pour opérer la fécondation des ovules, sont fécondées naturellement dans les pays où elles sont spontanées, et que ce cas d'avortement des graines chez certaines que nous cultivons dans nos serres, est dû à l'absence des agents extérieurs qui concourent à l'opération de la fécondation, tels que les insectes, par exemple. Le pollen d'une fleur peut féconder le pistil d'une autre fleur appartenant à une espèce différente jusqu'à un certain degré; de cette union adultérine, dite FÉCONDATION CROISÉE ou HYBRIDATION, naît une HYBRIDE ou une VARIÉTÉ.

**Femelle.** — Le *pistil* est l'organe femelle des fleurs; la fleur femelle est celle dont l'enveloppe florale ne renferme qu'un ou plusieurs pistils sans étamines.

**Fertile.** — Se dit des *graines* fécondées, des *fleurs* qui fécondent leurs ovules; employé alors par opposition à STÉRILE. On s'en sert aussi comme synonyme d'abondant, qui produit beaucoup : Arbre, terre fertile.

Feuil. — **Feuilles.** — Expansions variées de forme, le plus souvent plates et vertes, qui naissent du pourtour de la tige ou des rameaux; chacune est portée par le PÉTIOLE, prolongement rétréci, plus ou moins allongé de sa base, et qui est implanté sur la tige ou le rameau; lorsque ce pétiole manque tout à fait, la feuille est SESSILE. On dit d'une feuille qu'elle est *simple* lorsque le *pétiole non ramifié* donne une seule feuille entière ou dont les divisions atteignent la nervure moyenne; on appelle *feuille composée* celle dont le pétiole donne naissance à des pétiolules qui portent des petites feuilles ou *folioles* qui sont articulées. La partie épanouie de la feuille s'appelle LIMBE, lequel est sillonné par les *nervures*, presque toujours ramifiées et plus ou moins saillantes. C'est par le moyen des feuilles que le végétal aspire les fluides aériformes, dont il s'approprie les parties convenables à sa nature. Les feuilles affectent trois dispositions principales : elles sont *alternes* lorsqu'il n'y en a qu'une seule sur le nœud, au point d'insertion; *opposées*, quand il y en a deux; *verticillées*, s'il y en a plusieurs. Les feuilles disparaissent quelquefois, ou plutôt avortent, comme dans les Cactées (plantes grasses), et leur place est occupée tantôt par des écailles, tantôt par des épines.

Selon leur forme, leur consistance, leur direction, etc., les feuilles prennent un grand nombre de désignations, qui se trouvent répandues dans ce Dictionnaire.

**Feuilles florales.** — Voy. BRACTÉES.

**Feuilles séminales.** — Voy. COTYLÉDONS.

Fibr. — **Fibreuse.** — Se dit des *racines* lorsqu'elles sont uniquement composées de filets plus ou moins menus, allongés, rarement ramifiés : Jacinthe.

**Fibrilles.** — Petits filets menus qui émanent de la racine ou de ses divisions et dont l'ensemble constitue le *chevelu*.

**Filet** ou **Filament.** — Partie déliée, allongée, menue comme un fil, presque toujours cylindrique de l'*étamine* et portant l'anthère : lorsque ce filet manque, l'anthère est *sessile*.

Filif. — **Filiforme.** — Tout organe ou partie, menu et allongé comme un fil ; grosseur au-dessus de CAPILLAIRE.

Fiss. — **Fissures.** — Découpures peu profondes, ressemblant à des folioles, et qui constituent les *feuilles pennatifides*, *palmatifides*, *multifides*.

**Fistuleux.** — Cylindrique et creux comme une flûte : *feuilles*, *hampe* de l'Ognon ; *tige* des Graminées; *spadice* de l'Arum.

Flabellif. — **Flabelliforme ; en éventail.** — Feuilles en coin, dont le sommet est arrondi : *Ginkgo biloba*.

Flagellif. — **Flagelliforme.** — Qui est délié, long et flexible comme un fouet : certaines *racines* : Chardon. Se dit aussi des *tiges* qui, par leur souplesse, peuvent être dirigées ou tournées en sens divers, ou rester pendantes : *Cereus flagelliformis*.

Fl. — **Fleur.** — Ensemble des organes reproducteurs d'une plante et des parties qui les protégent ; portion d'un végétal la plus importante pour le botaniste comme pour l'amateur : objet d'étude pour l'un, elle attire l'autre par la beauté de ses nuances et par la suavité de son odeur. Elle est *complète,* si, comme la Giroflée, elle est pourvue d'un calice, d'une corolle, des étamines et d'un pistil; l'absence d'une de ces parties la rend *incomplète :* le Laurier. La fleur HERMAPHRODITE est celle qui contient les organes des deux sexes ; lorsqu'on ne trouve que les étamines, sans pistils, la fleur est MALE ; la présence des pistils non accompagnés d'étamines constitue la fleur FEMELLE. La fleur peut aussi être *neutre*, quand elle ne contient ni étamines ni pistil, comme celles qui forment l'extérieur des corymbes de l'*Hydrangea japonica*. Selon la disposition plus ou moins symétrique des organes qui composent la fleur, celle-ci est dite RÉGULIÈRE ou IRRÉGULIÈRE (voy. ces mots). — Dans l'ordre naturel, une plante ne peut périr si elle n'a porté fleur au moins une fois : telles sont les plantes annuelles, pour lesquelles la FLORAISON est un indice de mort, après, toutefois, qu'elles ont fécondé leurs graines, qui donneront naissance à des individus semblables à elles. On sait que le Bananier est annuel dans les contrées où il croît spontanément, parce qu'il y fructifie chaque année ; dans nos serres il devient pour ainsi dire vivace, jusqu'à ce que l'influence des fluides qui lui sont propres ayant provoqué la floraison, il périt en abandonnant son régime chargé de fruits.

**Fleurons.** — Fleurs monopétales, tubulées, très-petites des Synanthérées, dont la réunion constitue le capitule. Ex. : Centaurée. Quelquefois le tube se fend d'un côté et forme une languette plate, appelée LIGULE ; la fleur prend alors le nom de *demi-fleuron* ou de *fleur ligulée :* Pissenlit.

**Flexueux.** — Qui est tourmenté dans sa longueur, de manière à former un zigzag : les tiges, rameaux et quelquefois d'autres organes ; opposé de DROIT : Aristoloche serpentaire.

**Floral.** — Se dit des organes et appendices qui accompagnent la fleur ou lui appartiennent : le calice et la corolle sont les *enveloppes florales;* les BRACTÉES sont des *feuilles florales ;* dans quelques Achimènes, des *bulbilles florales* se développent en place de fleurs ; les NECTAIRES qui naissent dans la fleur même sont des *glandes florales* ou *nectarifères*.

**Floraison.** — Moment où la fleur s'épanouit ; synonyme d'ANTHÈSE.

Florif. — **Florifère.** — Toute partie d'un végétal qui porte les fleurs. Une plante est très-florifère lorsqu'elle donne beaucoup de fleurs.

**Flosculeuses.** — Plantes dont les capitules sont composés de *fleurons*. On dit *demi-flosculeuses* quand cet assemblage ne présente que des DEMI-FLEURONS.

**Flottantes.** — *Plantes* dont les racines, fixées au fond de l'eau, laissent flotter leurs tiges et leurs feuilles entre deux eaux : *Potamogeton lucens*. Celles dont les feuilles restent appliquées à la surface sont dites NAGEANTES : *Nymphæa*.

**Fluviatiles.** — Végétaux qui croissent dans les fleuves et les eaux courantes : Potamogeton.

**Foliacé.** — Se dit des organes qui ont la forme et la consistance des *feuilles*.

**Foliaire.** — Qui naît des feuilles ou leur appartient ; on dit *aisselle foliaire*, *aiguillons, glandes*, etc., *foliaires*.

Fol. **Foliole** (diminution de feuille, petite feuille). — Portion d'une feuille composée, articulée sur le pétiole commun, et qui s'en détache sans déchirement des parties : Acacia. (Voy. FEUILLES.)

Follic. — **Follicule.** — *Fruit* sec, uniloculaire, s'ouvrant par une suture longitudinale et formé d'un seul carpelle libre, comme dans les Apocyns, le Pied d'alouette, etc.

**Fongueux.** — Voy. SUBÉREUX.

**Fourchu.** — Qui se *bifurque* en deux parties ; on dit *tri, quadrifurqué* lorsque les divisions sont formées par 3, 4, naissant du même point d'insertion (voy. DICHOTOME) : les *tiges*, les *rameaux*, les *racines*, etc.

**Frangé.** — Bordé de découpures fines et serrées, comme les pétales du *Camelia fimbriata* : quelques OEillets.

**Fructifère.** — Végétal qui porte fruit.

**Fructification.** — La fécondation des organes reproducteurs a pour résultat de faire porter des FRUITS à la plante ; l'ensemble des phénomènes qui accompagnent leur production se nomme *fructification*.

Frutesc. — **Frutescent.** — Ce terme s'applique à une tige qui, sans être décidément ligneuse, persiste au moins par sa base pendant plusieurs années.

Frutiq. — **Frutiqueux.** — Se dit lorsque le végétal approche davantage de la nature d'un *arbrisseau*, et lorsqu'il produit beaucoup de rejetons.

**Fugace.** — Qui tombe presque aussitôt que l'épanouissement a eu lieu ; synonyme de CADUC : *calice* du Pavot.

**Funicule.** — Filet souvent délié, qui, dans certains fruits, unit la *graine* au *placenta*.

Fusif. — **Fusiforme.** — Se dit d'un organe qui s'amincit insensiblement à ses deux extrémités, en forme de fuseau ou de navette, comme les *racines* des Raves.

## G

**Gaîne.** — (Voy. ENGAINANT.)

**Galéiforme.** — *Pétale* fait en forme de casque.

**Gamopétale.** — *Corolle* dont les pétales sont soudés entre eux. (Voy. MONOPÉTALE.)

**Gamosépale.** — *Calice* dont les sépales sont soudés entre eux. (Voy. MONOSÉPALE.)

**Géminé.** — Se dit des *feuilles*, *fleurs* jumelles ou autres organes portés deux à deux sur un support commun : feuilles des Pins de Corse, de Bordeaux, etc.

**Gemmule.** — Synonyme de PLUMULE. Premier bourgeon placé à l'aisselle des cotylédons qui doit donner naissance à la tige.

**Générique.** — *Caractère* ou *nom* qui sert à distinguer le genre.

**Géniculé.** — Organe courbé formant un angle arrondi comme un genou : Géranium.

**Genre.** — Les caractères du genre sous lequel sont classées les ESPÈCES, sont communs à celles-ci ; ces caractères sont moins généraux que ceux qui constituent les FAMILLES, mais plus marqués et moins partiels que ceux qui forment les espèces.

**Géographie botanique.** — Partie de la science dont le but est la connaissance de la distribution naturelle des végétaux sur la surface du globe ; c'est par elle que l'on connaît la position géographique d'une plante qui est son HABITAT : son pays, son élévation, la nature du sol, les milieux dans lesquels elle croît, etc.

**Germe.** — Partie de la graine qui renferme les rudiments d'un nouvel être (voy. EMBRYON) ; on nomme aussi germe

les *boutons* disséminés sur la plante et qui doivent produire des feuilles et des fleurs.

**Germination.** — Premier acte de la végétation par lequel une graine, semée dans des conditions favorables, développe son *germe*, qui donnera naissance à une nouvelle plante.

**Gibbeux.** — Organe muni de protubérances plus ou moins saillantes : corolle du Muflier.

**Glabre.** — Se dit des surfaces dépourvues de poils et d'appendice, par opposition à VELU : Aristoloche, Clématite.

**Gladié.** — Comprimé et tranchant ; s'emploie comme synonyme d'ENSIFORME.

**Gland.** —Fruit sec, indéhiscent, enveloppé en tout ou en partie par la CUPULE : Fruits du Chêne, du Noisetier.

**Glandes.** — Petits corps vésiculeux, de formes très-variées, qui naissent sur différentes parties des végétaux, et qui sécrètent une matière liquide ; celles qui naissent dans la fleur sont dites *glandes florales* ou *nectarifères* : Couronne impériale (voy. NECTAIRE).

Glandul. — **Glandulifère, Glanduligère, Glanduleux.** — Organe chargé de *glandes*.

Glandulif. — **Glanduliforme.**— Qui a la forme de glandes.

Glaucesc. — **Glaucescent.** — Qui offre un aspect presque *glauque*.

**Glauque.** — Matière vert-bleuâtre et pulvérulente qui couvre les tiges et surtout les feuilles de certaines plantes : l'Ananas, le Crambé maritime.

Globul. — **Globuleux.** — Qui affecte une forme sphérique, soit un organe seul, soit un assemblage de *fleurs* ou de *fruits* réunis en forme arrondie.

**Glomérulé.** — Se dit des *fleurs*, *fruits*, etc., agglomérés irrégulièrement, c'est-à-dire sans forme décidée.

**Glossologie.** — Branche de la botanique qui a pour objet l'étude des termes employés dans cette science.

**Glumacé.**— Se dit d'un végétal dont les fleurs ont l'apparence de celles des Graminées.

**Glume.** —(Voy. BALE.)

**Godet** (en). — Se dit du calice ou de la corolle, enflé à la base, rétréci au sommet : le Muguet, la Jacinthe.

**Gorge.** — On donne ce nom à l'*orifice* du tube d'une corolle monopétale d'un calice monosépale.

**Gousse** ou **Légume.** — *Fruit* sec à 2 valves des plantes légumineuses et à fleurs papilionacées et dont les graines sont attachées alternativement à l'une et l'autre valve d'un seul côté : le Pois, le Haricot.

**Graine** ou **Semence.** — Résultat de la fécondation qui, ayant fertilisé les *ovules*, fait de chacune un être composé d'un ou 2 COTYLÉDONS, d'une RADICULE et d'une PLUMULE ; à l'époque de la maturité, la graine se détache du PLACENTA, et si elle est semée dans des conditions favorables, elle doit donner naissance à une plante en tout semblable à celle qui l'a produite.

Gr. — **Grand.**

Granul. — **Granuleux.** — Organe chargé de petits corps appendiculaires en forme de petits *grains*.

**Grappe.** — Disposition des *fleurs* et des *fruits* portés par des pédicelles sur un axe commun qui prend le nom de RAFLE ou RACHIS ; la grappe est *simple* quand les pédicelles ne se ramifient pas : l'Épine-vinette, le Groseillier ; dans le cas contraire, elle est *composée* ou *rameuse* : le Raisin.

**Greffer.** — Opération par laquelle on applique un œil ou un rameau d'un végétal sur un autre végétal par des procédés connus, de telle sorte que leur sève puisse se mettre en communication et s'unir par une organisation commune ; ce qui ne peut réussir qu'entre des plantes qui ont beaucoup d'analogie entre elles.

**Grêle.**—Partie longue, étroite et déliée.

Grimp. — **Grimpant.** — Terme général employé pour les végétaux dont les tiges minces proportionnellement à leur longueur s'accrochent à l'aide de *vrilles* aux corps qui les avoisinent. (Voy. VOLUBILE.)

**Gueule** (fleurs en). — Fleurs des Scrophularinées, dont l'ensemble présente une image imparfaite de la *gueule* ou *mufle* d'un animal.

**Gymnosperme.** — Se dit d'un végétal dont les *graines*, comme dans les Conifères, sont nues ; ces fruits sont dits GYMNOCARPES.

# H

**Habitat.** — Position géographique d'une plante. (Voy. GÉOGRAPHIE BOTANIQUE.)

**Hampe.** — Tige herbacée et nue de plusieurs végétaux, souvent droite et ferme, et terminée par une ou plusieurs fleurs auxquelles elle sert de pédoncule : les Narcisses ; quelquefois elle est accompagnée d'une feuille ou plus, comme la Tulipe.

**Hasté.** — Qui a la figure d'un fer de hallebarde : la feuille de l'Oseille.

Hémisph. — **Hémisphérique.** — Organe qui a la forme d'une demi-sphère.

**Herbacé.** — Opposé de LIGNEUX ; se dit des *plantes,* des *tiges* vertes, molles, succulentes, telles que les plantes annuelles.

**Herbe.** — On désigne par ce mot tout végétal qui, n'étant point ligneux, ne vit qu'un an, ou dont les racines vivaces émettent chaque année de nouvelles tiges herbacées.

**Herbier.** — Collection de plantes desséchées et conservées avec soin, et qu'on peut consulter au besoin pour reconnaître leurs caractères.

**Hérissé** ou **Hispide.** — Se dit d'un végétal ou de ses parties, chargés de poils raides, non couchés et cassants : Coquelicot.

Hermaphr. — **Hermaphrodite.** — *Fleur* qui réunit les *deux sexes* dans la même enveloppe florale.

Hétéroph. — **Hétérophylle.** — Epithète fréquente en botanique, et qui exprime une plante qui porte des feuilles de différentes formes : Mûrier à papier.

**Hile** ou **Ombilic.** — Point d'attache par lequel les graines sont fixées au FUNICULE.

**Hirsuté.** — Surface chargée de poils raides et piquants.

**Hispide.** — Voy. HÉRISSÉ.

**Homogène.** — Se dit des parties de nature ou de formation uniforme.

**Hybridation.** — Opération ayant pour but de féconder une espèce avec le pollen d'une autre espèce ou même d'un genre différent (voy. FÉCONDATION).

**Hybride.** — Plante obtenue par la *fécondation croisée* d'espèces, de variétés et quelquefois de genres différents. Souvent les hybrides ne donnent pas de graines fertiles. Synonyme de BATARD dans le langage usuel.

**Hyperboréennes.** — *Plantes* qui croissent et vivent dans des régions très-froides.

Hypocratérif. — **Hypocratériforme,** mieux **Hypocratérimorphe.** — *Corolle monopétale,* formée par un tube allongé qui s'épanouit en un limbe présentant la forme d'une *soucoupe :* les Gloxinia, Pervenche, etc.

**Hypogés.** — Se dit des cotylédons qui pendant la germination restent cachés sous terre : Marronnier, Graminées.

**Hypogyne.** — Un des trois modes d'insertion découverts par L. de Jussieu ; se dit des *étamines* et de la *corolle* insérées *sous* l'ovaire (voy. ÉPIGYNE, PÉRIGYNE).

# I

**Imbriqué.** — Se dit des *feuilles, écailles, pétales,* etc., appliqués les uns sur les autres, et se recouvrant comme les écailles des poissons ou les tuiles sur un toit.

**Impaire.** — *Feuille avec impaire;* se dit de la *foliole* qui termine le pédoncule commun des feuilles composées de certaines plantes ; la Luzerne, le Rosier ; ce qui fait que les folioles de ces feuilles sont en nombre impair.

**Imparfaite.** — *Fleur* à laquelle il manque un des organes : calice, corolle, étamines ou pistil.

**Implanté.** — Synonyme d'INSÉRÉ.

**Incisé.** — Pris dans le sens général, ce mot indique toute *feuille* ou *organe* découpé, par opposition à ENTIER.

**Inclus.** — Style ou étamines ne dépassant pas l'orifice du tube de la corolle : Jasmin, Phlox. Lorsqu'ils s'élèvent au-dessus, ils sont dits *saillants :* Fuchsia.

**Incombant.** — Qui est appuyé sur une autre partie, comme l'*anthère* sur le

filet, la *radicule* sur l'un des cotylédons, etc.

**Incomplète.** — *Fleur* qui ne réunit pas à la fois calice, corolle, étamines et pistil (voy. FLEUR).

**Inconstants.** — *Caractères* susceptibles de subir des variations, quelquefois peu appréciables, mais qui servent à constater une variété ou même une espèce.

**Indéfini.** — Se dit des organes dont le nombre n'est pas déterminé (voy. DÉFINI).

Indéhisc. — **Indéhiscent.** — Fruit dont la nature est de ne pas s'ouvrir à l'époque de la maturité; opposé de DÉHISCENT.

**Indigènes.** — *Plantes* qui croissent spontanément dans le pays qu'on habite; opposé d'EXOTIQUES.

**Individu.** — On désigne quelquefois sous ce nom une *plante seule*, comme on dit un individu en parlant d'un homme.

**Indivis** — ou ENTIER; qui est sans divisions.

**Inerme.** — Sert à désigner, entre les espèces épineuses ou aiguillonnées, celles qui ne le sont pas.

Infér. — **Infère, Inférieur.** — Organe placé au-dessous d'un autre; l'*ovaire* lorsqu'il est soudé avec le calice : le Myrte, le Poirier.

**Infléchi.** — Opposé de RÉFLÉCHI, c'est-à-dire dont la courbure est intérieure : *pétales* recourbés en dedans de la fleur.

**Inflorescence.** — On nomme ainsi les différents modes d'arrangement qu'affectent les fleurs dans leurs dispositions plus ou moins symétriques sur les rameaux : l'Ombelle, la Grappe, le Capitule, etc., sont des modes d'inflorescence.

Infundibulif.—**Infundibuliforme**.— En forme d'entonnoir : la fleur du Liseron.

**Inséré.** — Se dit d'une partie fixée ou implantée sur une autre; le point où les deux parties sont soudées est dit POINT D'ATTACHE OU D'INSERTION.

**Insertion.** — Se dit le plus ordinairement du calice, de la corolle et des étamines, et indique la position de ces organes eu égard à l'*ovaire* ou *pistil*. La connaissance des 3 modes d'insertion : HYPOGYNE, PÉRIGYNE et ÉPIGYNE (voy. ces mots) facilite beaucoup l'étude de la botanique.

**Interne.** — Synonyme d'INTÉRIEUR.

**Introrses.** — Les *anthères* sont dites ainsi lorsqu'elles présentent le sillon sutural en dedans, c'est-à-dire vers le pistil, ce qui arrive le plus souvent : Giroflée (voy. EXTRORSES).

**Involucelle.** — Petit INVOLUCRE partiel qui accompagne chaque fleur ou chaque ombellule de fleurs lorsque l'ombelle est déjà munie d'un involucre commun.

Invol. — **Involucre** ou **Collerette.** — Assemblage de bractées ou feuilles florales à la base des fleurs de certaines plantes : Synanthérées, Ombellifères. Lors de l'épanouissement des fleurs, la collerette s'en trouve éloignée par l'allongement du pédoncule.

**Involuté.** — Dont les *bords* sont roulés en dedans, par opposition à RÉVOLUTÉ : *feuilles*, *sépales*, *pétales*, etc.

Irrégul. — **Irrégulière.** — Se dit des fleurs dont les parties manquent de symétrie ou ne sont pas toutes à égale distance du centre.

**Irritabilité.** — Contraction naturelle à certains organes : les feuilles de l'*Hedysarum gyrans*; les étamines des Kalmia, etc. Sensibilité que manifestent les organes de divers végétaux lorsqu'on les touche : les *feuilles* de la Sensitive et de la *Dionæa muscipula*, les étamines de la *Sparmannia africana*, des *Berberis*, etc. On a appelé *sommeil des plantes* l'irritation qu'éprouvent certains végétaux, quelques Acacia par exemple, et qui force les folioles à s'appliquer les unes contre les autres, et les pédoncules à fléchir lorsque le soleil disparaît de l'horizon.

## J

**Jet.** — Première pousse d'un arbre. Une plante pousse de nouveaux jets lorsque du *collet* sortent des rejetons tombants qui prennent racine.

**Joint.** — Employé quelquefois comme synonyme d'ARTICULATION.

# L

**Labelle.** — *Pétale* inférieur des Or-
iidées, offrant un aspect particulier, dif-
rent des autres parties de la fleur et ont la forme tombante l'a fait désigner issi sous le nom de TABLIER.

**Labiée.** — Corolle monopétale dont limbe a la forme d'une *lèvre;* elle peut tre *unilabiée* lorsqu'une seule inférieure st apparente, et *bilabiée*, lorsque le mbe est divisé en deux parties ou lèvres constamment écartées, ce qui la disngue d'une *corolle personnée*; dont les eux lèvres sont toujours rapprochées : auge.

**Lâche.** — *Grappe, panicule*, etc., ont les fleurs sont distantes entre elles.

**Lacinié.** — Organe dont les découures sont étroites, allongées, souvent régulières ; ces divisions prennent le om de LACINIURES : les feuilles de l'Érable lacinié.

Lactesc. — **Lactescent** ou **Laiteux.** — Qui contient et laisse écouler par l'inision un suc blanc : le *Ficus elastica*, eaucoup d'Euphorbes.

Lagénif. — **Lagéniforme.** — *Fruit* ont la forme est à peu près celle d'une outeille ; le fruit de la Courge dite ourde de pèlerin.

**Laineux.** — Qui est recouvert d'un luvet épais et mou comme de la laine : auge à calice laineux.

**Lame.** — Partie supérieure d'un pétale supportée par l'*onglet* dans les corolles polypétales, et que l'on nomme *limbe* lans les corolles monopétales.

**Lamelles.** — On désigne ainsi cerains appendices qui naissent sur la corolle de quelques Borraginées, du Laurier-rose, etc.

Lanc., Lancéol. — **Lancéolé.** — Organe allongé, oblong, rétréci aux deux bouts comme un fer de lance ; les feuilles l'un grand nombre de plantes affectent cette forme : feuilles du Laurier-rose.

**Languette.** — Prolongement latéral lu tube des *demi-fleurons* des Composées.

**Lanugineux.** — Synonyme de LAINEUX.

**Latéral.** — Se dit des organes insérés sur les côtés de leur support ; *feuilles, fleurs*, etc. ; lorsque ces organes sont disposés d'un seul côté, ils sont *unilatéraux*.

**Légume.** — (Voy. GOUSSE.)

**Légumineuses** ou **Papilionacées.** — *Fleurs* qui comme celles du Pois sont, pour la plupart, composées d'un pétale supérieur ordinairement plus large que les autres, et nommé ÉTENDARD ou PAVILLON, de 2 pétales latéraux ou AILES, et de 2 pétales inférieurs, quelquefois soudés par leur bord inférieur, renfermant souvent les organes sexuels et que sa forme a fait appeler CARÈNE ou NACELLE.

**Lenticelles** ou **Lenticules.** — Petites taches ovales, oblongues ou linéaires, blanchâtres ou rousses, saillantes, que l'on voit sur les jeunes écorces, notamment sur les jeunes rameaux du Poirier, et qui semblent formées de granules qui se font jour en déchirant l'épiderme : Sureau.

Lenticul. — **Lenticulaire** ou **Lenticulé.** — Qui a la forme d'une lentille.

**Lèvres.** — On donne ce nom aux lobes des corolles Labiées et Personées. (Voy. ces mots.)

**Liber.** — Nom que l'on donne à la partie la plus intérieure de l'*écorce* et qui touche immédiatement l'*aubier;* le *liber* se compose de couches très-minces, superposées, et se distingue très-bien de la partie subéreuse.

**Libre.** — L'*ovaire* est libre quand il n'est pas adhérent au calice ; les *étamines* sont libres quand elles ne sont pas soudées avec les *pétales*.

Lign. — **Ligneux.** — Qui tient de la nature du bois ; les *arbres, arbrisseaux* et *arbustes;* le *tissu* qui les compose est dur, compacte, solide, contrairement au tissu lâche, mou et tendre des végétaux herbacés.

**Ligule.** — Petite languette qui naît au sommet de la graine des feuilles de Graminées; toutes les fleurs des Chicoracées sont des *ligules* ou *demi-fleurons;* les rayons des fleurs radiées sont aussi des fleurs LIGULÉES.

**Limbe.** — Partie épanouie ou étalée des feuilles et des corolles monopétales tubuleuses à leur base : les Phlox, Jasmin.

Se dit également du calice monosépale.

Lin. — **Linéaire.** — Se dit d'une *feuille*, d'un *sépale*, d'un *pétale*, etc., long, étroit, dont les bords, parallèles entre eux dans leur longueur, se terminent par une pointe, comme les feuilles du Lin, de l'If commun.

Linguif. — **Linguiforme.** — Se dit des organes dont la forme a quelque analogie avec celle de la langue : les feuilles du *Mesembrianthemum linguiforme*.

**Lisse.** — Surface unie qui ne présente aucune espèce d'aspérité ; opposé de RUDE.

**Lobes.** — *Divisions* arrondies, partagées par des sinus souvent profonds et qui distinguent les organes plans de beaucoup de végétaux ; selon qu'une feuille, par exemple, est divisée en 2, 3 ou plusieurs lobes, on la dit *bilobée*, *trilobée*, *multilobée* ; ces lobes sont quelquefois crénelés ou dentés eux-mêmes.

**Lobes séminaux.** — (Voy. COTYLÉDONS.)

Locul. — **Loculaire.** — Ce terme, qui ne s'emploie que dans les mots composés indique qu'une *anthère*, un *fruit*, etc. offre dans son intérieur des cavités plus ou moins grandes et profondes appelées LOGES, dont on détermine la quantité en plaçant devant les mots *uni*, *bi*, *tri*, *multi*, suivant qu'il y a 1, 2, 3 ou plusieurs loges.

**Loculicide.** — Voy. DÉHISCENCE.

**Loges.** — Cavités ou vides intérieurs des *ovaires*, des *fruits*, etc., dans lesquels sont renfermées les graines : le fruit est à une seule loge ou à plusieurs ; dans ce dernier cas, elles sont séparées entre elles par des CLOISONS.

**Luisant.** — Surface qui semble être enduite d'un vernis brillant.

**Lyrées.** — Feuilles découpées profondément dans leur largeur, et dont les découpures inférieures sont plus courtes et plus écartées que les supérieures et le lobe terminal très-grand : plusieurs Choux, le Pissenlit, etc.

## M

**Macis.** — Nom donné à l'ARILLE de la Muscade (voy. ARILLE).

**Maculé.** — Se dit d'une surface dont la teinte locale est tachée, par places, d'une couleur différente : *Aucuba*.

**Mains.** — Employé quelquefois comme synonyme de VRILLES.

**Mâles** (fleurs). — Les *étamines* sont les organes mâles de la reproduction ; la *fleur mâle* est celle dont l'enveloppe ne renferme que des étamines sans pistil.

**Mamelonné.** — Se dit d'une *plante* ou d'un *organe* chargé de protubérances en forme de MAMELONS. Tel est le caractère le plus remarquable des Mamillaires (Cactées).

Marcesc. — **Marcescent.** — On désigne ainsi les *calice* et *corolle*, qui, après la fécondation, se dessèchent sans tomber : le calice des Ronces, etc., la corolle des Bruyères, des Campanules, etc.

**Marcottage.** — Mode de multiplication qui consiste à *coucher* en terre, afin de lui faire prendre racine, une branche tenant à la plante ; lorsque cette MARCOTTE peut se suffire à elle-même, on la détache du *pied-mère*.

**Marge.** — Synonyme de BORD.

**Marginé, Bordé, Ailé.** — Lorsqu'un organe plan est marqué sur son pourtour d'une bande plus ou moins apparente, d'une autre couleur que le limbe ; la *graine* munie d'un rebord saillant et étroit est dite aussi *marginée*.

**Masque.** — Figure que semblent former certaines fleurs par la disposition de leurs pétales : les Pensées, les Personées.

**Médiane** (partie). — Synonyme de MOYENNE : la *nervure principale* des feuilles.

**Médullaire.** — Se dit des fibres qui servent d'enveloppe à la moelle : cette enveloppe prend alors le nom d'*étui médullaire*. On appelle *rayons médullaires* les lames verticales qui partent de la moelle, et vont atteindre la circonférence de la tige.

**Médulleuse.** — Tige remplie de moelle, comme le Sureau.

Membran. — **Membraneux** ou **Membranacé.** — S'applique aux organes dilatés, très-minces, d'une nature ou d'un aspect semblable à une MEMBRANE.

Mér., mérid. — **Méridional.**

**Mérithalle.**— Voy. ARTICLE et EN-
ɪE-NOEUDS.

**Météorique.** — Fleur dont le déve-
ppement ou l'épanouissement est en
ison du changement de l'atmosphère ;
ı donne également cette épithète aux
urs qui, ainsi que les Eschscholtzies,
ivent plus ou moins exactement les
ouvements du soleil, s'ouvrent à son
proche et se ferment lorsqu'il se retire.

**Méthode botanique.** — Marche ré-
ılière et systématique par laquelle on
ırvient à la connaissance de la science.
ırmi le grand nombre de classifications
ıe l'on compte aujourd'hui, deux Mé-
odes seulement ont prévalu : ce sont
lles de Linné et de Laurent de Jussieu.

**Moelle.** — En botanique comme en
ıatomie, la moelle occupe toujours le
ntre des parties qui la contiennent;
le est très-distincte dans les tiges des
égétaux dicotylédons ; elle est compo-
e d'un *tissu cellulaire* très-lâche, en-
uré par les *faisceaux ligneux* qui con-
ıtuent le bois.

**Monadelphes.**— *Étamines* qui, réu-
es par leur filet, ne forment qu'un seul
isceau : les Malvacées.

Monilif. — **Moniliforme.** — En forme
 chapelet, comme le fruit de plusieurs
éliophiles, les poils du Lychnis de
ıalcédoine, etc.

**Mono.** — Placé devant un mot, signi-
 que l'objet que désigne ce mot est
ıique (voy. les exemples suivants).

**Monocline.**— *Fleur* dont les organes
âles et femelles, étamines et pistils, sont
nfermés dans une *seule* enveloppe ; sy-
nyme d'HERMAPHRODITE.

Monocotyl. — **Monocotylédones.** —
antes dont l'embryon ne porte qu'un
*ul* cotylédon : Blé, Ognon.

**Monographie.**— Ouvrage qui a pour
jet de ne traiter qu'une seule espèce,
ı'un *seul genre* ou qu'une seule famille
 plantes.

**Monogyne.**— Fleur qui ne renferme
ı'un seul pistil : Crucifères.

**Monoïque.** — Plante qui porte à la
is, mais séparées, des fleurs mâles et
s fleurs femelles.

**Monopérianthées.** — *Fleurs* pour-
ıes d'une seule enveloppe florale ou
PÉRIANTHE qui, selon la consistance, est
pétaloïde ou sépaloïde : Daphné.

**Monopétale.**— *Corolle* formée d'une
seule pièce et sans soudure apparente :
Campanule (voy PÉTALE).

**Monosépale** ou **Monophylle.** — Ca-
lice formé d'une seule pièce : Jusquiame.

Monosp. — **Monosperme.** — Fruit
qui ne renferme qu'une seule graine :
Soleil.

**Montant.**—Synonyme d'ASCENDANT.

Moy.—**Moyenne** (partie).— Désigne
en général le milieu d'une surface pris
dans le sens longitudinal ; *nervure* prin-
cipale, qui divise plus ou moins exacte-
ment le limbe d'une feuille à son milieu.

**Mucilagineux.** — Qui a la consis-
tance d'une matière épaisse et visqueuse.

**Mucroné.** — Se dit d'un organe ter-
miné par une pointe courte et aiguë : Jou-
barbe des toits.

**Mucronulé.**—Diminutif de MUCRONÉ.

**Multi.**—Placé devant un mot, exprime
la pluralité de l'objet sur une même
plante, comme dans les exemples suivants.

**Multicaule.** — Plante qui a plusieurs
tiges.

Multif. — **Multifide.** — Organe dont
les incisions sont profondes, mais n'at-
teignent pas la partie moyenne : les *feuil-
les* surtout ; ces divisions prennent le
nom de FISSURES.

Multifl. — **Multiflore.** — *Involucre*
renfermant plusieurs fleurs ; *hampe* ou
*pédoncule* qui en porte plus de deux, etc. :
Primevère de la Chine.

**Multilobé.**—Divisé en plusieurs *lobes*.

Multilocul. — **Multiloculaire.** —
*Fruits* ou *anthères* à plusieurs *loges* :
Orange.

**Multinervée.**—*Feuille* dont plusieurs
*nervures* partent de la base : Mélastome.

**Multiovulé.** — *Ovaire* renfermant
beaucoup d'*ovules* : Tabac.

Multipart. — **Multipartite.** — Qui
est divisé en beaucoup de lanières lon-
gues et étroites : les *feuilles* d'un grand
nombre de Renonculacées.

**Multiple.** — Signifie qui a plus de
parties qu'il ne doit y en avoir ; se dit
surtout de la *fleur* dont les étamines et
pistils sont, pour la plupart, convertis en
pétales et qui peut ne pas être stérile :
l'OEillet, le Pêcher, etc. Dans la *fleur*

*pleine*, ces organes sont presque toujours tous transformés, et la fécondation ne peut avoir lieu : le Cerisier et le Pêcher à fleurs doubles. On dit aussi *ovaire multiple* lorsqu'il y en a plusieurs dans une fleur.

**Muriqué.** — Qui est muni de point courtes et à large base, comme les fleu du *Panicum muricatum*, les fruits c *Balisier de l'Inde.*

**Mutique.**—Qui n'est terminé par a cune pointe ni arête ; opposé de MUCRON.

# N

**Nacelle.** — (Voy. CARÈNE.)

**Nageantes.** — (Voy. FLOTTANTES.)

**Napiformes.** — *Racines* dont la forme se rapproche de celle du navet.

**Naturalisée.** — Se dit d'une plante exotique acclimatée par la culture.

Navicul. — **Naviculaire.** — Creusé en forme de *nacelle* ou de *carène.*

**Nectaires.** — Appendices des fleurs qui, n'étant pas organes de la reproduction ni enveloppe florale, contiennent ordinairement une sorte de liqueur que l'on a comparée poétiquement au *nectar* : comme dans les Laurier, Nyctage, Aconit, etc. Les fleurs munies de ces appendices sont dites NECTARIFÈRES.

**Nervation.** — Ensemble des NERVURES que l'on remarque sur les feuilles.

**Nervé.** — Qui est marqué de nervures.

**Nervures.** — Faisceaux fibro-vasculaires ou côtes saillantes que l'on trouve sur diverses parties des végétaux, notamment sur les *feuilles ;* ces nervures sont ordinairement plus apparentes sous les feuilles, selon que celles-ci sont plus ou moins charnues ; lorsque ces nervures se divisent en ramifications beaucou plus petites, elles prennent le nom ( VEINES.

**Neutre.** — Fleur dont les organ sexuels ne se sont pas développés : *Ho tensia*, *Viburnum opulus.*

**Nœuds.** — Renflements que l'on vo sur les tiges ou rameaux aux points d'i sertion des feuilles, très-visibles sur chaume des Graminées ; ces nœuds so ordinairement solides et ne se désart culent point. (Voy. ARTICULATION.)

Nombr. — **Nombreux.**

**Normal.** — Qui est dans son ét naturel et n'a éprouvé aucune altératio

**Noueux.**—Muni de *nœuds :* le chau des Graminées.

**Noyau.** — Loge à parois osseuses c ligneuses contenant une graine nommé *amande*. Le noyau est ordinairement re fermé dans un DRUPE : Prune.

**Nu.** — S'applique à toutes les parti des végétaux, dépourvues des organ ou appendices dont sont chargées c mêmes parties des autres plantes : *ti nue* ou sans feuille ; *graines nues* ou sa enveloppe, etc.

# O

**Ob.** — Placé devant un adjectif signifie le renversement de la forme du mot que cette préposition précède, ainsi que l'indiquent les mots qui suivent :

**Obconique.** — En forme de cône renversé.

Obcord. — **Obcordé** ou **Obcordiforme.** — En forme de cœur dont la pointe est à la base : Folioles de l'*Oxalis acetosella.*

**Oblitéré.** — Organe qui a disparu insensiblement en laissant des traces peu apparentes.

Obl. — **Oblong.** — Beaucoup plus ong que large et arrondi aux deux bouts : feuille du *Magnolia glauca.*

**Obovale** ou **Obové.** — En form d'ovale retourné ayant la partie la plu large au sommet : *Vaccinium vitis-idec*

**Obtus.** — Qui est terminé en point émoussée : *Berberis vulgaris.*

**Œil.** — Premier indice du *bouton* bois ou à fruit et qui, au printemps, do s'épanouir et donner naissance à de nou veaux rameaux. On nomme aussi *œil* l gorge des Auricules.

**Œilletons.** — *Rejetons* que pousser les racines de certaines plantes : l'Artichaut, l'Ananas, et que l'on peut enleve pour multiplier la plante.

**Officinale.**—*Plante* utile en médecine

**Ognon.** — (Voy. PULBE.)

**Oléagineux.** — Dont on peut tirer de uile ; se dit le plus souvent des *graines*.

**Oléracées.** — Plantes herbacées *co-estibles*.

**Oligosperme.** — *Fruit* qui contient u de graines : Fève.

**Ombelle.** — Disposition des fleurs parasol : les pédicelles, partant d'un ême point, viennent épanouir leurs urs à la même hauteur ou à peu près ; lle est l'inflorescence des Ombellifères. ne Ombelle est quelquefois *formée* de tites ombelles ou OMBELLULES, on la t alors *composée*.

**Ombilic.** — Dépression souvent en-urée par les vestiges que laisse le ca-e sur certains fruits : Poire, Coing, mme, etc. ; cicatrice de l'adhésion du nicule sur les graines. (Voy. HILE.)

Ombiliq. — **Ombiliqué.** — *Ovaire* ou *aine* ayant un ombilic apparent.

**Ondé, Onduleux, Ondulé.** — *Feuil-s*, *pétales* marqués de sinuosités, ar-ndis dans les endroits où le *paren-hyme* et la *lame* ont pris plus d'extension : uilles de la Rhubarbe ondulée.

**Onglet.** — Base d'un *pétale* plus ou oins rétréci et qui supporte la LAME ns les corolles polypétales : l'OEillet, Rose. L'onglet est souvent d'une teinte ifférente.

**Onguiculé.**—*Pétale* muni d'un onglet.

**Opercule.**—Les capsules de plusieurs égétaux sont à opercule ou *couvercle*, mme dans la Jusquiame. Dans les *Né-enthes* et dans les Sarracénies, ce cou-ercle est mobile.

Opp. — **Opposé.** — Se dit le plus rdinairement des *feuilles* qui naissent ar paire en face l'une de l'autre et à la ême hauteur : Lilas, Jasmin. Les *folio-s* des feuilles composées qui sont oppo-ées sur le pétiole commun sont dites PPOSITI-PENNÉES.

**Opposé en croix.** — (Voy. DÉCUSSÉ.)

Orbicul. — **Orbiculaire.** — Organe plan dont les bords offrent à peu près la figure d'un cercle.

**Organes.** — Les végétaux, bien qu'ils ne puissent ni se mouvoir ni sentir, sont des êtres *organisés*, c'est-à-dire compo-sés d'*organes* dont l'ensemble les con-stitue et dont les fonctions concourent à l'exécution de quelque acte de leur vie ; ces organes, très-nombreux, peuvent, si on les considère d'une manière générale, être partagés en deux groupes distincts : 1° ceux qui ont pour objet la *nutrition* et la *conservation* de la plante : telles sont les *racines*, les *tiges*, les *feuilles*, qui la nourrissent pendant quelquefois de lon-gues années, et sont les organes de la végétation ; 2° les *organes de la repro-duction*, dont l'assemblage forme la fleur : le *calice*, la *corolle*, les *étamines* et le *pistil* et qui ont pour but de perpétuer l'espèce. Ces organes se modifient de mille maniè-res, ils peuvent tous disparaître, excepté la tige, qui est l'axe ou le corps de la plante et en est la portion la plus importante.

**Organographie, Terminologie.** — Description des *organes* : leur forme, leur position et leur structure.

**Osseux.** — Qui a la consistance et la dureté d'un os : telles sont les enveloppes qui recouvrent certaines graines comme le noyau de la pêche.

**Ovaire.** — Partie inférieure et ren-flée du *pistil*, dans laquelle sont renfermés les *ovules* ou rudiments des graines, et qui plus tard deviendra FRUIT.

**Ovoïde.** — Se dit d'un organe dont la forme affecte celle d'un œuf.

**Ovules.**—Petits corps renfermés dans l'ovaire, arrondis encore à l'état rudi-mentaire, et qui, une fois fécondés, for-meront des *graines* parfaites.

# P

**Paillettes florales.** — Voy. BALE.

**Palais.** — Saillie externe de la *gorge* ue l'on remarque dans les corolles mo-opétales irrégulières, et particulière-ent dans celles des Personées.

Palmatif. — **Palmatifide.** — Se dit es parties et surtout des *feuilles* dont s divisions, offrant une disposition pal-mée, ne se prolongent pas jusqu'à la partie moyenne ; ces divisions prennent le nom de FISSURES : Ricin.

**Palmatilobé.** — Divisé en plusieurs *lobes* offrant une disposition palmée, comme les feuilles de l'*Ipomœa quinque-loba* et de quelques Passiflores.

Palmatipart. — **Palmatipartite.** —

Se dit d'une surface, particulièrement des *feuilles* dont les divisions divergentes se prolongent jusque vers la base; ces divisions ou rayons prennent le nom de PARTITIONS : *Geranium*.

Palmatiseq. — **Palmatisequé.** — Se dit des feuilles laciniées dont les SEGMENTS ou divisions principales sont palmées : Aconit.

**Palmé.** — Se dit des *feuilles composees* dont les parties ou folioles sont articulées au sommet du pétiole commun et imitent une main ouverte, comme celles du Marronnier; les *racines* sont aussi quelquefois palmées : certaines Orchis.

**Panaché.** —Se dit des *fleurs* et *feuilles* nuancées, sans ordre, de plusieurs couleurs; les *panachures* semblent être dues à un état maladif des végétaux qui en sont affectés : ils sont plus délicats que les autres et, à part quelques exceptions, on ne leur conserve ces couleurs insolites qu'en les tenant en terrain maigre, quelquefois en exposant au soleil ceux qui naturellement préféreraient une situation ombragée.

**Panduriforme.** — Se dit des *feuilles* qui par leur forme rétrécie au milieu et ronde aux deux extrémités, ont quelque ressemblance avec le fût d'un violon : *Convolvulus panduranus*.

Panic. — **Panicule.** — Epi de fleurs, lâche, ramifié et dont les pédicelles inférieurs sont plus longs que les supérieurs; la *panicule composée* peut être comparée à un assemblage de petites grappes de fleurs disposées autour d'un axe commun terminé lui-même par une grappe : les Yucca, les Troëne. Dans une *panicule simple*, comme la Campanule, chaque pédicelle ne porte qu'une fleur, ainsi que le sommet de l'axe; les fleurs ainsi disposées sont dites PANICULÉES.

**Papilles.** — Appendices mous, rassemblés, sécrétant une matière sucrée, que l'on remarque sur les organes de certains végétaux : les papilles sont très-visibles sur la face interne du périanthe des *Lilium lancifolium*.

**Papilionacées.** — Fleurs qui, par la disposition des pétales, ressemblent à un papillon (voy. LÉGUMINEUSES).

**Parasites.** — Nom donné, par allusion, aux plantes qui vivent de la substance des autres sur lesquelles elles soı implantées spontanément : le Guy, l'Or banche, etc. (voy. ÉPIPHYTES).

**Parchemin.** — Nom vulgaire donn à l'enveloppe externe des graines comm l'*arille* du café.

**Parenchyme.** — Tissu tendre spongieux du *limbe* formé de cellules q se forment et remplissent les intervall entre les nervures et les veines des *feui les*, et entre les faisceaux fibreux vascu laires des *fruits* et des *tiges*.

**Parfaite** (fleur). — A laquelle il n manque aucun des organes : calice, co rolle, étamines et pistil.

**Partitions.** — Ce sont les division des feuilles partagées ou partites.

Paucifl. — **Pauciflore.** — Plante rameau ou pédoncule portant un peti nombre de fleurs.

**Pavillon.** — Voy. ÉTENDARD.

**Pectinées.** — *Feuilles* dont les folio les ou découpures sont rapprochées e placées sur deux rangs parallèles, comn les dents d'un peigne : *Achillæa pectinata* *Veronica orientalis*.

**Pédalées** ou **Pédiaires.** — *Feuille* composées dont le pétiole commun se di vise à son sommet en deux parties di vergentes, lesquelles portent chacune u rang de folioles sur leur côté intérieur quelques Arum, l'Hellébore noir.

Pédic. — **Pédicelle.** — Diminutif d PÉDONCULE; chaque pédicelle est un subdivision du pédoncule ramifié et port une fleur qui est dite alors PÉDICELLÉE

**Pédicule.** — Sorte de filet qui dan certaines plantes réunit l'aigrette à l graine : Pissenlit.

Péd. Pédonc. — **Pédoncule.** — *Queu* de la fleur ou du fruit; tige commune au fleurs, quel que soit leur mode d'inflo rescence; lorsqu'elles manquent de ce support, elles sont *sessiles*. Le pédoncule selon qu'il est simple ou ramifié, prend différents noms : *hampe*, *spadice*, *rafle*, etc.; souvent il se subdivise en PÉDICELLES portant chacun une fleur, et selon que ces subdivisions sont plus ou moins nombreuses, le pédoncule est *uniflore, bi, triflore, multiflore*.

**Peltée.** — *Feuille* taillée en bouclie ou rondache, et attachée par son milieu

*pétiole*, lequel semble quelquefois la ıverser : Capucine.

**Penché.** — Se dit d'un organe qui, ̣élevant d'abord vers le ciel, s'incline suite vers le sol.

**Pendant.** — Organe se dirigeant vers terre depuis son point d'insertion : ; *rameaux* du Saule-pleureur; se dit ssi des *feuilles, pédoncules, fleurs,* etc. i affectent cette disposition.

**Pénicillé.** — Se dit d'un organe muni *poils* réunis en forme de *pinceau*.

Pennatif. — **Pennatifide.** — *Feuille* nt les découpures, ne descendant pas squ'à la nervure moyenne, sont dis- ›sées comme les pennes ou barbes d'une ume, telles sont les feuilles de fougères; applique aussi aux *stipules*, *bractées*, c. ; ces divisions prennent le nom de SSURES.

**Pennatilobé.** — Se dit des *feuilles mples* divisées latéralement en plusieurs *bes*.

Pennatipart. — **Pennatipartite.** — *uilles simples,* divisées latéralement en usieurs PARTITIONS qui se prolongent peu près jusqu'à la nervure médiane.

Pennatiséq. — **Pennatiséqué.** — Se it des *feuilles simples,* dont les divisions 1 SEGMENTS sont disposés de chaque )té de la nervure médiane.

**Pennées.** — *Feuilles composées*, dont s folioles sont rangées le long d'un pé- ole commun comme les barbes d'une lume; ces folioles peuvent être oppo- ées ou alternes et sont dites *oppositi- ennées* ou *alternipennées ;* quand le pé- ole commun se ramifie en pétioles se- ondaires portant les folioles, la feuille st BIPENNÉE OU DÉCOMPOSÉE; si ces amifications se partagent elles-mêmes en étioles tertiaires, munis de 3 folioles, ı feuille est TRITERNÉE; de plusieurs, UR-DÉCOMPOSÉE. La distinction entre s *feuilles pennées* et les feuilles *décou- ıées* est facile à observer en ce que cha- une des folioles et les ramifications pé- iolaires qui composent les premières ont articulées et se détachent sans dé- hirement, ce qui ne peut avoir lieu pour es autres.

**Penninervées.** — Feuilles dont les *ıervures* sont *pennées*.

**Pépin.** — Nom vulgaire des graines qui se trouvent logées dans la chair de certains fruits : Poires, Pommes, etc.

**Perfolié.** — Se dit des feuilles sessiles, dont le limbe est traversé par la tige : *Chlora perfoliata*.

**Périanthe, Périgone.** — Terme général employé pour exprimer l'ensemble des *enveloppes florales;* ainsi, on dit *périanthe double* lorsque le calice et la corolle existent tous deux, *périanthe simple* quand la corolle manque.

**Péricarpe.** — Partie formant l'enveloppe du fruit qui contient les graines. Selon la consistance molle, dure ou charnue du péricarpe, le fruit prend les noms de baie, capsule, noix, silique, pomme, etc.

**Périgone.** — Voy. PÉRIANTHE.

**Périgyne.** — Mode d'insertion des étamines et de la corolle sur la paroi interne du calice autour du pistil.

**Périphérie.** — Contour d'une surface quelconque, abstraction faite des angles rentrants.

**Périsperme.** — Partie de l'amande d'une graine offrant un corps charnu, farineux, mucilagineux, corné, quelquefois osseux, qui enveloppe plus ou moins l'*embryon* ou est entouré par lui. Ce corps, presque toujours en contact avec l'embryon, n'y adhère cependant pas, et s'en sépare aisément; il a pour mission de protéger le jeune embryon, auquel il sert de premier aliment lors de la végétation. Cette partie blanche, qui constitue la partie comestible de la Noisette, n'est autre que le périsperme, très-développé dans la noix de Coco; la peau plus ou moins épaisse et solide qui recouvre le périsperme se nomme TÉGUMENT.

Persist. — **Persistant.** — Les *feuilles* des Orangers, du Buis et arbres verts sont *persistantes*, parce qu'elles restent quand les feuilles des autres végétaux tombent chaque année; se dit aussi des autres organes dont la durée sur la plante se prolonge au delà de l'époque qui semble fixée pour leur chute; tel est le *calice* des Primulacées, des Labiées, dans lesquelles ce caractère est constant, la *corolle* des Bruyères, des Campanules, etc., quoiqu'elle soit flétrie.

**Personée.** — Une *corolle personée* se distingue d'une *corolle labiée* en ce

que les deux lèvres de la corolle sont rapprochées et que l'entrée de son tube est fermée par une saillie de la lèvre supérieure appelée *palais*.

**Pétales.** — Nom que l'on donne aux feuilles dont la réunion compose une *corolle polypétale*. La base ou partie inférieure du pétale se nomme l'ONGLET ; il est quelquefois long et étroit, comme dans l'OEillet, et presque toujours d'une nuance différente de la LAME qui forme la partie supérieure ; l'absence de l'onglet rend le pétale *sessile* ; lorsqu'il existe, le pétale est *onguiculé*. Si la corolle est formée d'une seule pièce, elle est dite *monopétale*, et la partie supérieure épanouie au-dessus du tube s'appelle *limbe*.

Pétalif. — **Pétaloïde** ou **Pétaliforme**. — *Sépale* ou organe transformé, ayant l'apparence d'un pétale.

**Pétiolaire.** — Qui naît sur le pétiole ou lui appartient.

**Pétiole.** — *Queue de la feuille* ou support par lequel elle tient à la plante ; la feuille qui manque de ce support est *sessile*. Le pétiole est *simple* lorsqu'il ne se divise pas ; mais quand, dans les feuilles composées, il se ramifie en divisions secondaires et tertiaires, il prend le nom de *pétiole commun*, et l'on appelle PÉTIOLULES les petits supports propres à chaque foliole.

**Pétiolée.** — *Feuille* munie d'un pétiole, par opposition à SESSILE.

**Phanérogames.** — Plantes dont les organes sexuels sont apparents ; par opposition à CRYPTOGAMES, indiquant tous les végétaux dont les fleurs sont invisibles. La pharénogamie forme la plus grande division du règne végétal ; elle comprend à peu près les quatre cinquièmes des plantes connues.

**Phycosthème.** — Organe appendiculaire considéré comme étant le résultat de plusieurs étamines métamorphosées ou dégénérées ; c'est une sorte d'enveloppe entourant la base de l'ovaire ou des étamines, et qui forme une plaque latérale dans la Gratiole, un bourrelet dans l'Oranger, un sac renfermant les ovaires dans la Pivoine papavéracée.

**Phyllode.** — Terme employé pour exprimer un pétiole dilaté, dont le limbe ou les folioles se développent peu ou pas du tout ; caractères très-remarquables dans l'*Acacia heterophylla* et quelques autres Mimosa de la Nouvelle-Hollande, dans l'*Oxalis buplevrifolia*, etc.

**Physiologie** ou **Physique végétale** — Partie de la science botanique ayant pour but de connaître les fonctions des divers organes qui constituent le végétal et les phénomènes qui s'accomplissent durant sa végétation.

**Pileux.** — Se dit d'un organe chargé de poils lâches.

**Piliforme.** — Qui a la forme de poils.

Pinnatif. — **Pinnatifide.** — Voy. PENNATIFIDE.

**Pinné.** — Voy. PENNÉ.

**Pinnules.** — On désigne ainsi quelquefois les folioles des feuilles composées.

Pisif. — **Pisiforme.** — Qui a la forme d'un pois, en parlant des graines.

**Pistil.** — *Organe femelle* de la fleur, composé de l'OVAIRE qui porte le STYLE terminé par le STIGMATE qui reçoit le pollen. Ce dernier est *sessile* lorsque posé immédiatement sur l'ovaire, il manque de style. Le pistil est le plus souvent unique, dans les fleurs comme dans les Crucifères, les Caryophyllées, etc. ; mais il est d'autres végétaux où il s'en trouve deux ou plusieurs : les Renoncules, les Roses, etc.

**Pivotante.** — *Racine* qui s'enfonce verticalement dans le sol, souvent unique ou garnie de fibrilles radicales : le Navet, la Carotte, le Radis, etc.

**Placenta.** — *Réceptacle des graines* ; partie spongieuse et charnue sur laquelle sont attachées les graines par un lien quelconque ; il porte aussi le nom de *Trophosperme*.

**Plan, plane.** — Se dit d'une surface unie ne présentant aucune espèce de plis ; les *Cotylédons* sont souvent *plans*.

Pl. — **Plante** ou **Végétal.** — Être composé d'ORGANES (voy. ce mot) ayant chacun une fonction particulière à remplir ; corps qui se nourrit et peut se reproduire, mais qui n'est pas doué de sentiment et est incapable de se mouvoir volontairement. Au mot de *plante* on attache généralement l'idée d'un arbre ou d'une herbe ; cependant, pris dans un sens particulier, il désigne vulgairement ceux des végétaux qui ne vivent qu'un

[...], où dont les racines vivaces émettent [...]aque année de nouvelles tiges et qu'on [...]pelle HERBES OU PLANTES HERBACÉES.

Le mot de PLANTES GRASSES OU SUC-[...]LENTES s'applique à ces végétaux à [...]ges charnues, épaisses, aux formes [...]uvent bizarres, connus sous les noms [...] Cactées, Aloës, Crassules, Joubarbes, [...]coïdes, etc.

**Plateau.** — Disque tuberculeux, véri[...]ble tige des plantes dites bulbeuses, [...]r lequel s'insèrent les tuniques ou base [...]s feuilles. (Voy. BULBE.)

**Pleine.** — *Fleur* dont toutes les éta[...]ines et souvent les pistils sont trans[...]rmés en pétales ; ces fleurs sont presque [...]ujours stériles.

**Plumeux.** — Se dit d'un organe chargé [...] poils disposés comme les barbes d'une [...]ume : le *style* de plusieurs Clématites, [...] *stigmate* de beaucoup de Graminées.

**Plumule, Gemmule.** — Partie as[...]endante de l'*embryon*, opposée à la *radi[...]le* et contenant les rudiments de la tige. [...]Voy. EMBRYON.)

**Plurisérié.** — Réunion d'organes dis[...]osés sur plusieurs rangs : *Feuilles, éta[...]mines, graines*, etc.

**Pollen.** — **Poussière fécondante** [...]ontenue dans les loges des anthères et [...]ue celles-ci laissent échapper au moment [...]xé par la nature ; le stigmate reçoit ces [...]orpuscules, et la fécondation des ovules [...] lieu.

**Poly.** — Ce mot grec, placé devant [...]n terme, a la même signification que le [...]ot latin *multi*, et exprime un nombre [...]ndéfini, comme dans les termes suivants :

**Polyadelphes.** — *Étamines* soudées [...]ar leurs filets en plusieurs faisceaux ; [...]x. : les Orangers, les Mélaleuques.

**Polygame.** — *Végétal* portant à la [...]ois des fleurs hermaphrodites et des fleurs [...]nisexuées ; ex. : Pariétaire.

**Polygyne.** — *Fleur* renferm. plusieurs pistils ; ex. : la Rose, la Renoncule, etc.

**Polypétales, Dialypétale.** — *Corolle* composée de plusieurs pétales distincts ; opposé de MONOPÉTALE.

**Polysépale** ou **Polyphylle.** — *Calice* formé de plusieurs sépales distincts ; opposé de MONOSÉPALE.

Polysp. — **Polysperme.** — Fruit contenant beaucoup de graines.

**Poricide.** — Voy. DÉHISCENCE.

**Port.** — Aspect général d'une plante, désigné aussi sous le nom de FACIES.

**Poussière fécondante.** (Voy. POLLEN.) — Nommée aussi *Poussière prolifique* ou *séminale.*

**Primordiales.** — *Premières feuilles* de la plante qui paraissent après les feuilles séminales.

**Procombante, Couchée.** — *Tige* étalée sur le sol sans émettre de racines.

**Prolifère.** — Toute *fleur*, ordinairement multiple, du milieu de laquelle naît une autre fleur, ce qui arrive quelquefois aux Roses et aux OEillets.

**Pseudo.** — Placé devant un mot signifie *faux*, *trompeur* : *Robinia pseudo-acacia*, Robinier, faux Acacia.

Pubesc. — **Pubescent.** — Se dit d'une plante ou d'une de ses parties, couverte d'un léger duvet dû à la présence de poils courts, faibles et mous.

**Pulpe.** — Chair plus ou moins molle et succulente qui compose certains fruits, la Cerise, l'Abricot, etc.

**Pulpeux.** — Qui a la consistance de la pulpe.

Pulvérul. — **Pulvérulent.** — Se dit des parties d'une plante ou de la plante même couverte d'un duvet très-fin ressemblant à une *poussière.*

Pyrif. — **Pyriforme.** — Qui a la forme d'une poire.

**Pyxide.** — Capsule s'ouvrant transversalement comme une boîte à savonnette : la Marmite de singe, la Jusquiame.

# Q

Quadrangul. — **Quadrangulaire.** — [...]ui a 4 angles et 4 faces, comme la tige [...]le presque toutes les Labiées.

Quadrif. — **Quadrifide.** — Qui est [...]endu dans sa longueur assez profondément en 4 parties à peu près égales entre elles.

**Quadrilobé.** — Partagé en 4 *lobes.*

**Quaterné.** — Se dit des *feuilles*, *fleurs*, etc., disposées 4 par 4, soit au

c.

sommet, soit autour d'un support commun.

q.q.fois. — QUELQUEFOIS.

**Queue.** — Nom vulgaire qui sert à désigner les *pétioles* d'une feuille, le *pédoncule* d'une fleur; on appelle aussi *queues* certains prolongements appendiculaires qui accompagnent quelque organe, comme celle que l'on trouve située au sommet du périanthe de quelques Aristoloches, des akènes des Clématites.

**Quiné.** — Se dit des *feuilles, fleurs* disposées 5 par 5, soit au sommet, soit autour d'un support commun.

## R

**Raboteux.** — Qui est couvert de petites aspérités.

**Rachis.** — *Axe* de la feuille ou *pétiole commun* des feuilles composées, qui, divisé en pétiolules, porte les folioles; axe ou *pédoncule commun* qui forme la grappe et l'épi; la nervure moyenne des feuilles de Fougères se nomme également *rachis*.

Rac. — **Racine.** — Partie descendante de la plante comme la tige en est la partie ascendante; elle forme avec celle-ci un axe complexe dont le collet est le point de jonction, et, bien qu'ayant une direction spéciale, la structure est à peu près la même que celle de la tige; elle en diffère intérieurement par l'absence de la moelle et des trachées, extérieurement par l'absence des organes appendiculaires ou foliacés. La racine peut être *simple*, comme dans la Carotte, lorsqu'elle est sans divisions; ou *rameuse*, lorsque, comme dans les arbres, en général, elle se subdivise en plusieurs branches, et porte plus ou moins de *radicelles* ou de *fibrilles*. Enfin quelquefois plusieurs racines naissent de la base de la tige, comme les asphodèles et beaucoup d'autres monocotylédonées, elles sont dites alors *fasciculées*. On appelle *racines fibreuses* celles qui sont allongées et de la grosseur d'une ficelle, comme celles, par exemple, des Tubéreuses; *racines bulbeuses* et *tuberculeuses* lorsqu'elles sont épaisses et charnues, comme dans le Dalhia (voy. BULBE, TUBERCULE). Ces racines pompent par toutes leurs extrémités, qui ont reçu le nom de SPONGIOLES, les sucs de la terre. De même que la tige peut produire des racines, la racine peut produire une plante par la présence d'un bourgeon auquel elle donne naissance; un végétal complet peut donc être formé avec un tronçon de tige de même qu'avec un tronçon de racine (voy. BOUTURE). On appelle RACINES AÉRIENNES celles qui se développent sur la tige et les rameaux de certains végétaux : la Cuscute, le Lierre, les Orchidées, etc. La plante est dite alors RADICANTE.

Radic. — **Radical.** — Se dit des parties qui semblent naître de la racine comme les *feuilles* de la Primevère, les *fleurs* du Colchique, etc., où la tige, dans ces plantes, est très-courte et *souterraine*.

**Radicelles.** — On donne ce nom aux dernières ramifications de la racine.

**Radicule.** — Partie de l'embryon qui, au moment de la germination, perce la première les téguments de la graine pour s'enfoncer dans la terre où elle deviendra racine (voy. EMBRYON).

**Radiées.** — On désigne sous le nom de *fleurs* radiées, les capitules des plantes Synanthérées ayant des fleurons au centre et des demi-fleurons à la circonférence : Aster, Chrysanthèmes.

**Rafle.** — (Voy. RACHIS).

**Raméal.** — Qui naît sur les rameaux : les *feuilles, pédoncules*, etc.

Ram. — **Rameaux.** — Deuxième division de la tige; une tige se divise en branches, les branches en rameaux.

**Rameux.** — Arbre ou arbrisseau qui produit un grand nombre de ramifications.

Ramific. — **Ramification.** — Division d'une tige, d'une branche, d'un rameau, etc., en plusieurs parties.

**Ramilles.** — Dernières ramifications d'une plante, par conséquent les plus nouvelles et les plus petites.

Ramp. — **Rampante.** — Tige couchée sur la terre et qui s'y attache au moyen de racines adventives : petite Pervenche, Lierre terrestre.

**Rayon.** — Disposition des demi-fleurons rangés autour du disque : le Bleuet, les Chrysanthèmes.

Récept. — **Réceptacle.** — Base sur laquelle est posée la fleur ou les parties qui la composent ; on emploie aussi ce terme comme synonyme de PLACENTA.

**Recourbé.** — Terme appliqué à l'*embryon* pour indiquer qu'il est courbé sur lui-même.

**Redressé.** — Organe couché d'abord et se dressant ensuite vers le ciel ; synonyme d'ASCENDANT en parlant de la tige : Pensée, Véronique en épi.

Réfléch. — **Réfléchi.** — Courbé en dehors : les *feuilles* de quelques Bruyères, les divisions du *périanthe* du Lis martagon ; opposé d'INFLÉCHI.

**Régime.** — Nom collectif approprié à l'inflorescence ou à l'ensemble des fruits de certains végétaux, tels que les Palmiers, Bananiers, etc. On dit aussi SPADICE.

Régul. — **Régulière.** — Se dit d'une *fleur* dont les parties qui la composent sont symétriques et également distantes du centre.

**Rejetons.** — (Voy. OEILLETONS.) Se dit aussi des jeunes pousses produites par une racine loin de sa tige.

**Remontant.** — Se dit des plantes, et particulièrement des Rosiers, qui fleurissent deux ou plusieurs fois dans l'année.

Rénif. — **Réniforme.** — Se dit des différents organes ayant la forme d'un rein, comme le Haricot.

Réticul. — **Réticulé.** — Se dit des parties marquées de nervures nombreuses croisées comme les mailles d'un filet : les feuilles du *Camellia reticulata.*

**Révoluté.** — Dont les bords sont roulés en dessous ou en dehors ; opposé d'INVOLUTÉ.

**Rhizômes** ou **Tiges souterraines.** — Tiges rampantes sous terre, quelquefois très-près du sol, et que long-temps on a prises pour des racines ; mais les appendices foliacés et des débris de feuilles qui s'étaient développées à l'air n'ont plus laissé aucun doute, et on a reconnu que ce sont de véritables tiges ; telles sont les Iridées et beaucoup de Fougères.

**Rhomboïdal.** — Organe et surtout *feuille* qui a 4 côtés parallèles, 2 angles opposés obtus, 2 angles aigus, c'est-à-dire offrant la forme d'une losange : *Hibiscus rhombifolius.*

**Roncinées.** — *Feuilles* oblongues et pennatifides, dont les divisions sont dirigées vers la base : Pissenlit.

**Rongé** ou **Erodé.** — Se dit des *feuilles, pétales,* etc., dont les dentelures sont tellement imparfaites et inégales qu'elles semblent rongées : *Sinapis alba.*

**Rosacée.** — *Fleur* à cinq pétales sessiles ayant l'apparence d'une Rose ; les fleurs de Poirier, Cerisier, Ronce, etc.

**Rostre.** — Prolongement appendiculaire en forme de bec crochu, qui termine certains organes ; les *fleurs* de quelques Aconits, les *siliques* de plusieurs Crucifères.

**Rotacé.** — On donne cette épithète aux *corolles* monopétales dont le tube est très-court et dont le limbe s'épanouit en forme de roue : la Bourrache, la Morelle tubéreuse.

**Rude, Scabre.** — Qui est couvert d'aspérités sensibles au toucher : les feuilles de Bourrache.

**Rudiments.** — Premiers éléments d'une plante ou d'un organe non encore développé.

Rustiq. — **Rustique.** — *Plante* facile à cultiver et qui résiste aux hivers.

# S

Saccellif. — **Saccelliforme.** — Qui a la forme d'un petit sac.

**Sagittée.** — Se dit des *feuilles, stipules, stigmates* triangulaires échancrés à la base en forme de fer de flèche : Liseron, Sagittaire.

**Saillant.** — Opposé de INCLUS. (Voy. ce mot.)

**Samare.** — Nom donné à une sorte de fruit indéhiscent, membraneux, comprimé, de 1 à 5 loges, et muni sur ses bords d'un prolongement appendiculaire en forme d'ailes : Orme, Érable, etc.

**Sarmenteux.** — Végétal dont les tiges et rameaux sont allongés, flexibles et ligneux comme la Vigne, et deviennent rampants si on ne les fixe sur les corps environnants.

**Saxatiles.** — Plantes qui croissent sur les rochers.

**Scabre.** — Se dit des *tiges*, *feuilles*, etc., chargées d'aspérités rudes au toucher : les feuilles de Bourrache.

**Scape.** — Synonyme de HAMPE.

**Scarieux.** — Se dit des parties d'un végétal qui ont l'apparence de membranes raides et sèches comme du parchemin

Scutellif. — **Scutelliforme.** — En forme de petit bouclier.

**Secondaires.** — On applique cette épithète aux premières *ramifications* des *rameaux*, *pétioles*, *pédoncules*, et à toutes parties susceptibles de se ramifier.

Segm. — **Segments.** — On nomme ainsi les divisions qui atteignent la nervure moyenne; telles sont celles des *feuilles* dissectées ou découpées : la Clématite.

**Semence.** — Voy. GRAINE.

**Semi.** — Placé devant un mot, exprime comme *demi*, la moitié.

Semi-amplex. — **Semi-amplexicaule.** — *Feuille* sessile dont la base embrasse la moitié de la circonférence de la tige.

Semi-cylindr. — **Semi-cylindrique.** — A moitié cylindrique.

**Semi-double.** — *Fleur* qui a plus d'un rang de pétales et qui conserve la faculté de donner des graines.

**Semi-flosculeuses.** — Voy. DEMI-FLEURONS.

**Séminales.** — Premières *feuilles* d'un végétal, formées par le développement des cotylédons.

**Séminifère.** — On donne cette épithète aux *valves*, *cloisons*, etc., sur lesquelles sont attachées les graines.

Sép. — **Sépales.** — Feuilles distinctes d'un *calice* polysépale.

Sept. — **Septentrional.**

**Septicide.** — Voy. DÉHISCENCE.

**Septifères.** — On dit ainsi des *valves* après lesquelles les cloisons restent attachées sur leur milieu après la déhiscence du fruit : le Pavot. (Voy. DÉHISCENCE.)

**Septifrage.** — Voy. DÉHISCENCE.

**Sérié.** — Se dit des organes disposés par séries; selon la quantité de séries que forment ces organes, ils sont *uni*, *bisériés*, *plurisériés*.

**Serré.** — Exprime que les *rameaux*, *feuilles*, etc., sont rapprochés presque verticalement près les une des autres ou le long de l'axe.

Sess. — **Sessile.** — Tout organe privé de support est dit sessile : une *feuille* sans pétiole, un *pétale* sans onglet, une *étamine* sans filet, etc.

**Sétacé.** — Se dit de beaucoup d'organes raides et déliés comme des soies de porc; on dit aussi quelquefois SÉTEUX.

Sétif. — **Sétiforme.** — Qui a l'apparence d'une soie.

**Sétigère.** — Qui porte une ou plusieurs soies.

**Sève.** — Nom général sous lequel on comprend vulgairement tous les sucs aqueux qui circulent dans les végétaux et qui sont élaborés par les divers organes pour servir à la nutrition des plantes.

**Sexe.** — Les végétaux comme les animaux ont des sexes, sans le concours desquels les ovules resteraient stériles. Les *étamines* sont les organes mâles; les *pistils*, les organes femelles. Une fleur peut renfermer les deux sexes, on dit alors qu'elle est *hermaphrodite*; elle est *unisexuée* quand elle ne renferme que des étamines sans pistil, ou des pistils seulement. Les *étamines* fécondent le *pistil* au moyen de la transmission du POLLEN.

Silic. — **Silicule.** — La silique porte ce nom lorsqu'elle n'est pas sensiblement plus longue que large : l'Alysse, le Thlaspi, etc. Sa consistance et ses caractères sont les mêmes que ceux de la Silique.

Siliq. — **Silique.** — Fruit des Crucifères, beaucoup plus long que large, à péricarpe sec et formé de deux valves déhiscentes ou indéhiscentes, contenant des graines de formes diverses séparées par une cloison : le Chou, la Giroflée, etc.

**Siliquiforme.** — On dit ainsi d'une capsule allongée ayant la forme d'une silique : *Cléome*.

**Simple.** — Contraire de COMPOSÉ en parlant des *feuilles* sans divisions articulées, des *inflorescences* non ramifiées, etc. Ce terme s'applique aussi à la *tige* sans rameaux, à la *fleur* dont la corolle est composée d'un seul rang de pétales.

**Sinuées.** — *Feuilles* dont les bords ont de larges échancrures arrondies, peu profondes, plus ou moins inégales : le Chêne commun. Si ces échancrures sont elles-mêmes dentées, on dit les feuilles SINUÉES-DENTÉES.

**Sinus.** — Angle rentrant, souvent arrondi, formé par deux *lobes*.

Solit. — **Solitaire.** — Qui est isolé, comme une fleur unique portée sur un pédoncule.

**Sommeil des plantes.** — Voy. IRRITABILITÉ.

**Sommet.** — Opposé de la BASE, et conséquemment le point le plus élevé d'un organe.

S.-arbriss. — **Sous-arbrisseau.** — Voy. ARBRISSEAU.

S.-lign. — **Sous-ligneux** ou SOUS-FRUTESCENT. — Synonyme de SOUS-ARBRISSEAU.

**Souterraines** (Tiges). — Voy. RHIZÔMES.

**Soyeux.** —Se dit des parties chargées de poils couchés, luisants comme la soie.

**Spadice.** — Sorte d'inflorescence dans laquelle les fleurs unisexuées dépourvues d'enveloppe florale, sont disposées sur un axe ou pédoncule commun simple; les fl. femelles à la base, les mâles au sommet, le tout enveloppé le plus souvent d'une SPATHE : Arum. Il prend le nom de RÉGIME dans les Palmiers et Bananiers, dont les fleurs ont une enveloppe florale et où l'axe ou pédoncule est rameux ou ligneux.

**Spathe.** — Enveloppe membraneuse, foliacée ou ligneuse, particulière aux fleurs de beaucoup de monocotylédonées : Narcisse. Quelquefois elle est colorée et pétaloïde, comme celle des Aroïdées. Les Grecs désignaient sous ce même nom l'enveloppe des fruits du Dattier. La spathe n'est autre qu'une *bractée* développée pour protéger les organes de la reproduction.

**Spatulé.** — Se dit des organes allongés, rétrécis à la base, plus larges et arrondis au sommet comme une spatule : Paquerette vivace.

Spécif. — **Spécifique.** — Le *nom spécifique* est celui par lequel on désigne une espèce; les *caractères spécifiques* sont ceux qui sont particuliers à une espèce et qui servent à la distinguer des autres.

Spicif.—**Spiciforme.**—En form. d'*épi.*

Spinesc. — **Spinescent.** — Organe qui dégénère ou tend à se transformer en épine.

**Spinifère.** — Feuilles portant des épines : *Solanum pyracantha.*

**Spongioles.** — Extrémité des racines, radicelles et fibrilles, qui n'est autre que le tissu cellulaire continu de ces organes, plus lâche et plus spongieux, par lequel ils absorbent les liquides environnants.

**Spontané.** — Qui croît et vit naturellement. Les végétaux qui naissent *spontanément* dans un pays y sont INDIGÈNES.

**Squame.** — Du latin *squâma,* écaille. — Voy. ce mot.

**Squamule.** — Diminutif de *squame,* du latin *squamula,* petite écaille.

**Squamiforme.** — En forme de squames ou d'écailles.

**Staminal.** — Qui appartient aux *étamines*; les pétales sont quelquefois soudés au tube staminal, comme dans les Polygala.

**Staminifère.** — On donne cette épithète aux parties qui portent les étamines.

**Stérile.** — Qui ne peut rien produire, soit par l'absence des étamines ou des pistils, ou parce que le pistil ne reçoit pas la poussière fécondante; opposé de FERTILE.

Stigm. — **Stigmate.** — Extrémité du style, formée d'un tissu lâche, dépourvue d'épiderme et destinée à recevoir le pollen qui doit féconder les *ovules.* Le stigmate est dit *sessile* lorsque le style, très-court, semble ne pas exister.

**Stipe.** — On donne particulièrement ce nom à la tige droite et élancée des Palmiers et des Fougères en arbre, qui ne se ramifie pas.

**Stipité.** — Qui est maintenu sur un support rétréci à la base.

**Stipulaire.** — Qui appartient aux stipules.

**Stipules.** — Petites expansions foliacées, de formes très-variables, souvent écailleuses, situées à la base des feuilles, dont elles ont les caractères et auxquelles elles adhèrent quelquefois; les stipules sont aux feuilles ce que les bractées sont aux fleurs. Les stipules sont des organes importants pour l'organographie, étant un caractère constant dans les espèces de plantes qui en sont munies; d'autres en sont complétement dépourvues.

**Stolons.** — Rameaux filiformes, qui rampent sur le sol, portant de distance en distance de petits bouquets de feuil-

les qui s'y enracinent et par lesquels on propage certaines plantes.

**Stolonifère.** — Plante qui pousse des stolons.

**Stomates.** — Ou PORES visibles seulement au microscope, qui se trouvent sur la surface de toutes les parties vertes des plantes exposées à l'air, principalement sur les feuilles et surtout à leur surface inférieure; il en existe aussi sur les écorces herbacées et sur l'épiderme des fruits non charnus; les parties submergées des végétaux aquatiques et les fruits charnus n'en présentent jamais; les feuilles des plantes flottantes dans l'eau n'en ont qu'à la face supérieure, qui se trouve exposée à l'air. Ces stomates ou *bouches* établissent une communication entre l'air extérieur et les interstices qui existent entre les utricules des feuilles; c'est par eux que s'opèrent la respiration et la transpiration des végétaux.

**Strié.** — Voy. CANALICULÉ.

**Strigiliforme.** — Qui a l'apparence d'une brosse.

**Strobile.** — Synonyme de CONE (voy. ce mot).

**Style.** — Prolongement aminci de l'ovaire qui supporte le stigmate.

**Sub.** — On se sert de cette préposition latine pour indiquer qu'un organe se rapproche d'une certaine forme ou d'un certain état, en la plaçant devant le mot qui désigne la forme, l'état de cet organe; elle se traduit par : *comme, presque, un peu* etc. : SUBSESSILE, presque sessile; SUBGLOBULEUX, presque sphérique, etc.

**Subdivisé.** — Qui est divisé plus de deux fois.

Subér. — **Subéreux.** — Pour LIÉGEUX, qui est de la nature et de la consistance du liége.

**Submergée.** — Plante ou feuille recouverte par les eaux : *Ceratophyllum submersum*.

**Subulé.** — Se dit d'un organe linéaire à sa base et se terminant insensiblement en pointe comme une *alène*.

**Sucs.** — Substances plus ou moins liquides que renferment les végétaux, et qui sont le résultat des fluides que les racines et les parties aériennes absorbent pour les transmettre aux organes qui les élaborent.

**Succulent.** — Se dit des parties composées d'un tissu lâche et rempli de sucs, comme la chair des fruits de beaucoup de végétaux.

Suffrutesc. — **Suffrutescent.** — Synonyme de SOUS-ARBRISSEAUX.

**Supère.** — Se dit de l'ovaire placé au dedans du calice, lorsqu'il n'adhère à aucune autre partie de la fleur que par son point d'insertion. On dit aussi *ovaire libre*.

**Support.** — Toute partie qui en porte une autre; nom général des pétiole, pédoncule, pédicelle, style, etc.

**Surdécomposées.** — Feuilles 3 fois composées, ou dont le pétiole se divise en pétioles secondaires et tertiaires.

**Suture.** — *Ligne* longitudinale plus ou moins marquée, formée par la soudure de deux parties entre elles.

**Syngenèse.** — Une *fleur* est syngenèse lorsque les étamines sont soudées en un seul corps par les anthères.

**Synonymie.** — Concordance des noms. Les auteurs anciens et modernes ayant donné des noms différents à une même plante, la synonymie est devenue une étude difficile et importante.

**Système.** — En botanique, on désigne sous le nom de *système* la classification des plantes, fondée sur les caractères d'un seul organe; telle est, par exemple, la classification de Linné, fondée sur la présence, le nombre, la proportion, etc. des étamines (voy. MÉTHODE).

## T

**Tablier** ou **Labelle.** — *Pétale inférieur* et ordinairement prolongé des Orchidées.

**Techniques.** — Termes affectés à un art ou à une science; la botanique comprend un grand nombre de mots techniques, dont l'ensemble forme la *Glossologie* ou le langage botanique.

**Tégument.** — On entend par ce mot l'enveloppe immédiate des graines.

Termin. — **Terminal.** — Se dit des *bourgeons* et *fleurs* qui terminent les tiges ou les rameaux.

**Terné.** — On dit qu'une *feuille composée* est ternée lorsque le pétiole porte 3 folioles insérées au même point : le Trèfle.

**Tertiaire.** — On donne ce nom aux secondes ramifications des *pétioles* et *pédoncules*.

**Testa.** — Pellicule extérieure du tégument des graines.

**Tête** (en). — Parties rassemblées au sommet d'un organe ; *fleurs* disposées en un groupe globuleux : l'Immortelle violette, l'Echinops, etc.; on dit d'un arbre qu'il forme une *tête* lorsque, comme le Pommier, ses branches naissant du sommet du tronc se rassemblent en touffe arrondie.

**Tétra.** — Placé devant un mot dérivé du grec signifie quatre.

**Tétradyname.**—*Fleur* ayant 4 grandes étamines et 2 plus petites ; caractère des Crucifères.

**Tétraèdre.** — Qui est formé en *carré régulier*.

**Tétragone.** — Synonyme de QUADRANGULAIRE.

**Tétraptère.** — Se dit d'un *fruit* muni de 4 appendices en forme d'ailes.

**Tétrasperme.** — *Fruit* ou *loge* renfermant 4 graines.

**Thyrse.** — Mode d'inflorescence ; grappe ovale comme les *fleurs* du Marronnier d'Inde, du Lilas, de la Troëne, etc.

Tig. — **Tige.** — Partie ascendante de l'axe d'un végétal, qui tantôt est simple, tantôt se ramifie à une hauteur indéterminée ; cet organe essentiel est très-court dans certaines plantes, quelquefois même il est tellement réduit qu'il n'est pas apparent au-dessus du sol ; c'est dans ce dernier cas que sa plante est dite *acaule,* et les *feuilles* sont dites *radicales*. La tige prend les noms de : TRONC, en parlant des arbres dicotylédons se ramifiant en sommet ; CHAUME lorsqu'elle est cylindrique, fistuleuse et articulée comme dans les Graminées ; HAMPE quand elle est terminée par un bouquet de fleurs et qu'elle porte peu ou point de feuilles, comme les plantes bulbeuses : Primevère ; STIPE pour les Palmiers et les Fougères arborescentes qui ne se ramifient point. Pour tous les végétaux le mot *tige* est le terme collectif employé pour exprimer la partie principale qui porte les branches, les rameaux, les feuilles, les fleurs.

**Tige souterraine.** — Voy. RHIZÔME.

**Tigelle.** — Diminutif de tige ; terme exclusivement employé pour désigner la tige naissante d'une graine en germination.

**Tissu.** — Les organes des végétaux sont formés de différents tissus dont l'organisation est quelquefois très-complexe et dont l'étude forme cette partie de la science appelée ANATOMIE VÉGÉTALE ; nous mentionnerons seulement ici les deux principaux tissus (ligneux et cellulaire) comme étant ceux que l'on rencontre dans toutes les plantes les mieux connues. — Le TISSU CELLULAIRE, lâche et mou, existe en plus ou moins grande quantité dans tous les végétaux dont il semble former le principe élémentaire : il constitue la substance des parties herbacées, des tiges charnues, des plantes grasses, des fruits tels que poires, pommes, etc. — Le TISSU LIGNEUX ou fibreux forme pour ainsi dire le squelette d'un arbre ; il est l'assemblage d'un certain nombre de cellules allongées, fermes, terminées en pointe aux deux bouts, au milieu duquel se trouvent des vaisseaux ou grands canaux ; la réunion intime de ces cellules et vaisseaux constitue le *bois* et s'étend jusqu'aux feuilles dont elle forme les nervures.

**Tombant.** — Synonyme de DÉCIDU.

Toment. — **Tomenteux.** — Se dit des *tiges, feuilles,* etc., chargées de poils longs, serrés, crépus, qui leur donnent un aspect cotonneux et blanchâtre.

Torul. — **Toruleux.** — Synonyme de BOSSELÉ.

**Torus.** — Employé dans le même sens que RÉCEPTACLE.

**Traçant.** — Synonyme de RAMPANT.

Trapéz. — **Trapéziforme, Trapézoïde.** — Qui a la forme d'un carré dont les côtés ne sont ni égaux ni parallèles : Peuplier noir.

**Tri.** — Devant un mot, signifie 3, ou trois fois.

Triangul. — **Triangulaire.** — Forme qui présente 3 angles. Tige du Papyrus. feuilles du Bouleau blanc.

**Tribus.** — Divisions que l'on établit dans les familles pour indiquer des groupes de genres auxquels certains caractères sont communs.

**Trichotome.** — *Tige*, *pétiole*, etc., qui se divisent en ramifications disposées 3 par 3 : tige de la Belle-de-nuit.

Tricusp. — **Tricuspidé.** — *Fruit* muni de 3 pointes.

**Tridenté.** — Qui est 3 fois denté : *Saxifraga tridactylites*.

**Trifide.** — Fendu en 3 assez profondément : feuilles de l'Aubépine.

Trifl. — **Triflore.** — *Pédoncule* qui porte 3 fleurs : *Convolvulus farinosa*.

Trifol. — **Trifoliolé.** — *Pétiole* qui porte 3 feuilles : Trèfle.

**Trigone.** — Synonyme de TRIANGULAIRE.

Trilob. — **Trilobé.** — Qui est partagé en 3 lobes : Anémone hépatique.

Trilocul. — **Triloculaire.** — *Fruit* à 3 loges : Iris.

Tripart. — **Triparti.** — Organe divisé en 3 parties jusqu'à plus de moitié : feuilles de la *Passiflora incarnata*.

**Tripennée.** — *Feuille composée* dont le pétiole se divise en 3 latéralement.

**Triptère.** — *Fruit*, *pétiole*, etc., muni de 3 appendices en forme d'ailes : Begonia.

**Triquètre.** — Qui a 3 faces ou 3 angles. Synonyme de TRIANGULAIRE.

Trisann. — **Trisannuel.** — Végétal qui vit 3 ans ; rare.

**Triternée.** — *Feuille composée* dont le pétiole se subdivise en 3 branches, chacune portant 3 folioles : *Epimedium alpinum*.

**Trivalve.** — *Capsule* à 3 valves : Tulipe.

**Tronc.** — *Tige* principale d'un arbre dicotylédoné.

**Tronqué.** — Se dit des organes dont le sommet se termine brusquement : lobe terminal du Tulipier de Virginie.

**Trophosperme.** — Voy. PLACENTA.

**Tube.** — Partie cylindrique et creuse formant la portion inférieure d'une *corolle monopétale* ou d'un *calice monosépale* : le Chèvrefeuille, le Jasmin.

Tuberc. — **Tubercule, Tuberculeux.** — Qui consiste en corps ou tubérosités charnues, arrondies, comme la Pomme-de-terre, le Topinambour, etc.

**Tuberculé.** — Relevé de petites bosses : graines du *Vicia lathyroïdes*.

**Tubulé, Tubuleux, Tubiforme.** — Se dit des *corolle* et *calice* dont la forme consiste en un tube dont le sommet s'épanouit en un limbe plus ou moins ouvert, quelquefois divisé.

**Turbiné.** — Qui affecte à peu près la forme d'une toupie, comme quelques poires et d'autres fruits ; le calice, le style ont quelquefois cette forme.

**Type.** — On nomme ainsi le *genre* qui sert de point de comparaison aux autres genres de la même famille ; l'*espèce* qui a servi à établir un genre et dont les caractères sont bien sentis.

# U

**Uligineuses.** — Plantes dont la nature est de croître dans les lieux humides et marécageux.

Umbraculif. — **Umbraculiforme.** — Qui a la forme d'un parasol : les feuilles du Nelumbo, du *Corypha umbraculifera*, etc.

**Unciforme.** — Qui a la forme d'un ongle.

**Unciné.** — Se dit des organes terminés en pointe crochue comme une griffe d'oiseau : *Mesembrianthemum uncinatum*.

**Uni.** — Placé devant un mot dérivé du latin, exprime l'unité.

Unifl. — **Uniflore.** — *Pédoncule* qui ne porte qu'une fleur ; *spathe* ou *involucre* n'en renfermant qu'une seule : Belladone, Pulsatille.

Unilatér. — **Unilatéral.** — *Feuilles* ou *fleurs* qui sont insérées d'un seul côté de la tige, ou rameau qui les porte : les fleurs de l'Héliotrope, du Glaïeul.

Unilocul. — **Uniloculaire.** — Fruit qui n'a qu'une *loge* : Violette.

Unisex. — **Unisexuée.** — *Fleur* qui ne renferme que les organes mâles (étamines) ou les organes femelles (pistils) : *Lychnis dioica*.

**Univalve.** — *Fruit* à une seule valve ; caractère des *follicules* : Hellébore.

**Urcéolé.** — Qui a la forme d'un grelot. Se dit d'un organe tubulé, renflé

vers son milieu, rétréci au-dessous du limbe, lequel est ordinairement très-petit : *corolle* des Andromèdes, *calice* de la Jusquiame.

**Utricule, Cellule.** — Petite vessie ou cellule; chaque grain de pollen est une utricule ; le tissu cellulaire des végétaux est composé d'utricules. On donne aussi ce nom à de petits grains renflés et dus à la sécrétion, qui couvrent quelquefois les organes de certaines plantes ; dans ce cas, il est synonyme de VÉSICULE.

# V

**Vaginant.**—Synonyme d'ENGAINANT.

**Vaisseaux.**—Longs tubes ou canaux. La plus grande partie des organes des végétaux sont parcourus dans tous les sens par des vaisseaux réunis au moyen du tissu fibreux ; ils constituent des faisceaux qui s'unissent fréquemment entre eux, de manière à former un réseau très-solide. Chacun de ces vaisseaux porte une dénomination spéciale aux fonctions qu'on lui suppose ; leur ensemble constitue le *tissu vasculaire*, de même que a réunion des *utricules* compose le *tissu ellulaire*.

**Valvaires.** — On désigne par ce nom es *fausses cloisons* ou *placentaires*, qui ont formées par un prolongement interne les valves ; les graines fixées sur les val-'es reçoivent aussi cette épithète.

**Valves** ou **Valvules.** — Ces termes, ui signifient *battants de porte*, expriment, en botanique, les pièces distinctes 'un fruit que la maturité fait souvent uvrir spontanément pour laisser échapper les graines ; les capsules, carpelles, ollicules, siliques, etc., sont munies de alves. Ces fruits, selon le nombre de alves qui les composent, sont dits *uni, i, trivalves, multivalves*.

Var. — **Variété.**— On appelle ainsi ne plante dont les caractères ne sont pas ssez constants ou sont trop peu importnts pour en former une ESPÈCE. Ces fférences, légères ou fugaces, peuvent re dues à la culture, à la nature du sol, une fécondation croisée.

**Vasculaire** — *Tissu* qui contient des isseaux.

**Végétal.** — Voy. PLANTE.

**Végétation.**— Développement et acoissement successifs des parties conituantes d'un végétal.

**Veines.**— Petites ramifications qu'envient les nervures sur les feuilles ; nervures peu saillantes, que l'on remarque sur certains fruits.

**Velouté.** — Couvert de poils doux, serrés et courts, semblables à du velours : Digitale pourprée.

**Velu.** — Se dit des parties chargées de poils assez longs, nombreux et couchés : *Lychnis dioica*.

**Ventru.** — Synonyme de RENFLÉ.

Verruq. — **Verruqueux.** — Qui est muni d'excroissances ou de *verrues : Aloë verrucosa*.

**Vertical.**—Qui s'élève en ligne droite.

**Verticillé.**—Disposition de plusieurs parties homogènes, disposées circulairement sur un même plan, autour d'un axe commun : les feuilles du Lis martagon sont VERTICILLÉES.

**Vésicule.** — Petite vessie ; sortes d'excroissances renflées que l'on trouve sur quelques végétaux : la Ficoïde cristalline est toute chargée de vésicules transparentes.

Vésicul. — **Vésiculeux.** — Qui ressemble, par la forme, à une petite vessie, ou qui porte des vésicules.

Visq. — **Visqueux.**— Se dit des parties qui exsudent une matière glutineuse, épaisse, comme l'écorce de quelques Robinia.

Viv. — **Vivace.** — Tous les végétaux qui ne sont ni ANNUELS ni BISANNUELS sont tous vivaces; beaucoup d'arbres, de Cactées, d'Aloës, vivent un grand nombre d'années ; il est des plantes dont la racine seule est vivace, et qui, chaque printemps, pousse de nouvelles tiges : Aster, Dahlia.

**Vivipare.** — Nom que l'on donne aux plantes dont les graines germent et commencent à se développer sur la plante avant d'avoir touché la terre : Paturin vivipare. On l'applique aussi aux végétaux qui développent des bulbilles en

place de fleurs ou de graines; quelques Achimènes sont dans ce cas.

Volub. — **Volubile.** — *Plante* flexible et dont la nature est de s'enrouler en spirale, soit à droite, soit à gauche, autour d'un corps placé près d'elle : le Volubilis, le Chèvrefeuille.

**Vrilles** ou **Cirrhes.** — Ce sont le plus souvent des organes avortés, tournés en spirale, au moyen desquels les plantes grimpantes se fixent aux corps environnants ; les vrilles sont presque toujours accompagnées d'appendices foliacés, qui prouvent leur origine : Vigne, Lathyrus.

## Y

**Yeux.** — On désigne ainsi les premiers indices des *boutons* qui se montrent sur les plantes, et qui, au printemps suivant, deviendront de véritables bourgeons.

## Z

**Zoné.** — Se dit des organes présentant des bandes concentriques, plus ou moins nombreuses, que l'on voit sur les feuilles et la corolle de certaines plantes, et qui varient de nuance avec l'organe qui les porte : telles sont les feuilles de plusieurs *Pelargonium*. Le terme ZÉBRÉ s'emploie dans le même sens.

FIN DU DICTIONNAIRE.

# MANUEL

GÉNÉRAL

# DES PLANTES,

DISPOSÉES SELON LA

**MÉTHODE DE DECANDOLLE.**

---

# CLASSE PREMIÈRE.

## DICOTYLÉDONÉES ou EXOGÈNES.

**Embryons à deux cotylédons; tige présentant par la coupe transversale, des couches circulaires concentriques.**

## SOUS-CLASSE I. — THALAMIFLORES.

**Étamines insérées sous l'ovaire, au réceptacle, pétales distincts.**

### FAMILLE I. — RENONCULACÉES.

Calice de 3 à 5 sépales souvent pétaloïdes, corolle de 5 ou plusieurs pétales, quelquefois nulle. Etamines nombreuses; plusieurs ovaires uniloculaires, libres, ou plus ou moins soudés à leur base. Fruits tantôt secs, monospermes, indéhiscents (akènes), ou carpelles uniloculaires, polyspermes, s'ouvrant par une suture longitudinale, libres, ou soudés entre eux, à la base, par leur angle central (follicules), quelquefois dans toute leur longueur (capsule).

TRIBU I. — *CLÉMATIDÉES.*

*Plantes sarmenteuses; feuilles opposées. Akènes surmontés d'un style persistant, le plus souvent plumeux.*

**CLEMATITE,** *CLEMATIS* LIN. [du grec *klêma,* pampre de vigne].—Involucre nul ou calyciforme; sépales 4 à 8, colorés; pétales nuls ou plus courts que les sépales; akènes ou graines, nombr., style persist., le plus souvent plumeux; feuilles opposées.

Ire SECTION : *Flammula.* Involucre nul; pét. nuls; akènes à long style, plumeux.

* *Fl. paniculées; feuil. pennatiséquées ou bipennatiséquées.*

1 **C. droite.** *C. recta* LIN. Tig. d'un mèt. à 1 m. 50, nombr., en large buisson. Feuil. pennatiséquées, à 7 segments ov., très-entiers, vert un peu glauque; juin, août, fl. blanch., nombreuses, en panicules ombellif., quelq. à 5 pét. — *Var.* à feuil. plus glauq. et à panic. plus fournie. D'Espagne.

2 **C. odorante.** *C. flammula* LIN. Tig. et sarments striés, nombreux, de 1 à 2 mètres; feuil. biternatiséquées, segments ov., entiers; les sup. simples, lanc.; août, nov., fl. blanch., moyennes, odor., en panicule terminale. France mérid. 1596.

3 **C. de Masson.** *C. massoniana* DEC. Tig. grimp., ligneuses; feuil. pennatiséquées à segm., glabres, presque

glauq., ovales, incisés, dentés, à 4 lob.; akènes pubesc., elliptiques. Du Cap.

4 **C. orientale.** *C. orientalis* LIN. Tig. grimp. de 1 m. 30 à 2 m., striées; feuil. pennatiséquées, à 7 segm. pétiolés, 3-lobés, lobes à dents pointues, cunéif., vert-glauq.; juillet, oct., fl. jaunâtres, en panic.; pétales velus en dedans, concaves, bordés de blanc. Du Levant, 1731.

5 **C. glauque.** *C. glauca* WILLD. Tig. grimpantes, ligneuses; feuill. composées de segm. glauques, glabres, cunéiformes, presq. lobés, lobes entiers ou rarement à 3 divis. obtus. ou mucronées; pédoncules trifides; pétal. à bord pubesc.; en juillet, fl. jaunâtres, variées de pourpre. De la Sibérie australe. — Cette esp. a de très-grands rapports avec la *C. orientalis*, et n'en est probablem. qu'une var.

6 **C. paniculée.** *C. paniculata* THUNB. Tig. grimpantes, ligneuses, de 6 mèt. et plus; feuil. composées de segm. ovales, cordiformes, pointus, entiers; péd. paniculés, multifl.; fl. blanch. en juill. Du Japon, 1800.

7 **C. de Chine.** *C. Chinensis* RETZ. Tig. ligneuses, grimp.; touj. vert.; feuil. composées de segm. ovales-lancéol., très-entiers; pédonc. de la longueur des feuil. fl. peu nombr., blanc-jaunâtre; style persist., presq. nul. De Chine, 1820.

8 **C. cordiforme.** *C. Simsii* LOUD. *C. cordata* SIMS. Tig. lign. grimp., de 2 à 3 mètres; feuil. composées de segm. cordiformes, acuminés, incisés-dentés; péd. allongés, multifl.; en juillet, fl. bleues, unisex., en grappes paniculées; port du *C. Vitalba*. De Virginie, 1812.

9 **C. de Caripe.** *C. caripensis* H. B. et K. Tig. ligneuses, grimpantes; touj. vert.; feuil. composées, à segm. ovales, acuminés, à 5 nervures, très-entiers, glabres; pédicelles et bractées pubesc.; fl. blanches panicul., unisexuées. De la Trinité, 1810.

** *Fl. paniculées; feuil. ternatiséquées ou biternatiséquées.*

10 **C. de Virginie.** *C. virginiana* Tig. de 2 mètres; feuilles ternatiséquées; segm. cordiformes, pointus, lobés ou dentés, vert obscur; en juill. fl. blanch., en panic. ombellif., unisexuées, odor. Am. sept., 1767.

11 **C. du Brésil.** *C. Brasiliana* DEC. Tig. grimpantes, ligneuses; touj. vert; feuil. à 3 lobes ou à 3 segm. à courts pétioles, ovales, lancéolés, entiers ou dentés; fl. blanches, panicul. Du Brésil, 1823.

12 **C. dioïque.** *C. dioica* LIN. Tig. grimpantes, ligneuses; touj. vert.; feuil. ternatiséq.; segm. presq. glabres, ovales, cordiformes, acumin., triplinervés, tr.-entiers; péd. pubescents; en mai fl. paniculées, unisexuées, jaunâtres; akènes ovales. De la Jamaïque, 1733.

13 **C. d'Amérique.** *C. americana* MILL. Tig. ligneuses, grimp.; touj. vert.; feuil. ternatiséq., ou pennatiséq. à segm. glabres, ovales en cœur, à 5 nervures, très-entiers, acuminés; fl. blanches, unisexuées. Amér. mér., Guadeloupe.

14 **C. fausse glycine.** *C. glycinoides* DEC. Tig. ligneuses, grimp.; rameaux glabres; feuil. ternatiséq., à segm. glabres, ovales, lancéolés, acuminés, très-entiers, base trinervée, péd. moitié plus courts que les feuil. De la Nouv.-Holl., 1826.

15 **C. coriace.** *C. coriacea* DEC. *C. australis*, LODD. Tig. ligneuses, grimp.; touj. vert.; feuil. ternatiséq., à segm. en cœur, dentés, crénelés, incisés, glabres, coriaces, obtus ou ov.-acuminés; fl. blanches en panicule, unisex.; anthères ovales, oblong. De la Nouv.-Holl., 1821.

16 **C. aristée.** *C. aristata* R. BROWN. Tig. ligneuses, grimp.; feuil. ternatiséq., à segm. subcordiformes, pointus, dentés, aigus, à 3 nervures; en juin, fl. blanc-jaunâtre, unisex.; anthères à sommet aristé. De la Nouv-Holl., 1812.

17 **C. à feuilles de sainfoin.** *C. hedysarifolia* DEC. Tig. ligneus., grimp.; feuil. tern. à segm. ov., pointus, lanc., presque entiers, glabres, à 5 nervures; fl. blanch. en panicule, ovaires très-velus. Des Indes orient., 1819.

18 **C. à feuilles triternées.** *C. triternata* DEC. Tig. grimp., ligneuses; jeunes rameaux un peu velus; feuil. bi ou triternatiséq., à segm. presq. glabres, ovales, cunéiform., trifides, pointus, à 3 nervures, fl. blanches.

*** *Pédonc. trifides à 3 fl., ou ternées uniflores; feuil. ternatiséquées, rarement pennatiséquées.*

19 **C. branchue.** *C. brachiata* BOT.

Reg. Tig. ligneuses, grimp.; feuil. tern.; segm. ov. à gross. dents; péd. tern. unifl., ou trifides paniculés, plus longs que les feuil.; en sept., fl. jaunâtres; étamin. à filets hispides à la base. Du Cap, 1804.

20 **C. à grandes fleurs.** *C. grandiflora* Dec. Tig. grimp., ligneuses; feuil. pennatiséq., glabres; segm. ov.-lanc., acuminés, presq. dentés; nervures réticulées en dessous; pédonc. plus courts que les feuil., portant de 1 à 3 fl. blanc-jaunâtre, et les plus grandes du genre. De Sierra-Leone, 1823.

21 **C. de la Daurie.** *C. dahurica* Pers. Tig. ligneuses, grimp.; feuil. ternatiséq. à segm. glabres, ov., à base obliq., tr.-entiers, mucronés; péd. ternés, unifl.; fl. jaunâtres, hermaphr., penchées. 1820. — Cette espèce a quelq. rapp. avec la *C. viticella*.

**** *Pédonc. solit., unifl.; feuil. pennatiséquées, rarement ternatiséquées.*

22 **C. à feuilles étroites.** *C. angustifolia.* Jacq. Tiges simples, striées, droites; feuil. pennatiséq.; segm. lanc., obtus, les inférieures trifides; en juill. fl. blanch., 6 à 8 pétales. D'Autriche, 1787.

23 **C. à lobes linéaires.** *C. lineariloba* Dec. Tig. herbacées d'un mètre; feuil. pennatiséquées, glabres, segm. entiers ou à lobes linéaires, pédonc. unifl.; en juillet, fl. blanch.; sépales pointus à bords pubescents. De la Caroline, 1823.

24 **C. à feuilles diverses.** *C. diversifolia* Dec. Tig. herbacées d'un mètre; feuil. glabres, entières, ou à 3 lobes, ou à 3 segm., lanc., pointus, les latéraux sessiles, le terminal pétiolé; pédonc. unifl.; sépales tr.-pointus, presque ouverts; anthères à filets velus; fl. blanches en mai.

25 **C. cylindrique.** *C. cylindrica* Dec. *C. divaricata* Jacq. *C. viorna*, Andr. Lin. Tig. herb.; feuil. glab., décomposées; segm. pétiolés, ovales obl.; péd. unifl.; sépales acumin., un peu ondulés; en août, fl. beau bleu. De la Pensylvanie, la Caroline, 1802.

26 **C. viorne.** *C. viorna* Lin. Tig. d'un mètre à 1 mètre 30, glabres, striées; feuil. à 9-12 segm. oval., entiers, quelq.-uns trifides; en juin-sept., fl. pourpres ou violettes, péd. ax.; pétales acuminés. De la Caroline, la Virginie, 1730.

27 **C. réticulée.** *C. reticulata* Walt. Tig. ligneuses, grimp.; feuil. pennatiséq., glabres; segm. coriaces, à nervures réticulées, ovales, à 3 lobes ou entiers; péd. unifl.; sépales connivents, pourpres, ressembl. à ceux de la *C. viorna*. De la Géorgie, la Caroline, 1812.

***** *Pédonc. unifl., solit.; feuil. sans divisions; tiges herb., dressées.*

28 **C. à fl. jaunes.** *C. ochroleuca*, H. K. Tig. basses, non rameuses; feuil. simples, ovales, pubesc., très-entières; en juin-juill., fl. jaunes, droites, solit. De l'Amér. sept., 1767.

29 **C. à feuill. simples.** *C. integrifolia* Lin. Tig. droites, angul., striées, ayant besoin d'appui; feuil. sessiles, très-entières, ov., pointues; en juin, fl. grandes, beau bleu à bords veloutés et blanchât., pédonc. term. penchés; styles plumeux, tr.-blancs et soyeux. De la Hongrie, 1596.

2me **Section** : *Viticella* Dec. Tig. grimp.; invol. nul; pétales nuls; styles courts, sans barbes.

30 **C. à fl. campanulées.** *C. campaniflora* Brot. Tig. ligneuse, grimp., de 1 à 2 mètres; feuil. biternatiséq., segm. entiers ou trilob.; péd. unifl. un peu plus long que les feuill.; sépales à demi-ouverts, à sommet dilaté, ondulé; en juill., fl. pourpres. D'Espagne, 1810.

31 **C. à grandes fl.** *C. florida* Willd. —*Atragene indica* Jacq.—*Atragene florida* Pers. Tig. striées, rougeât., tr.-glabres; touj. vert.; feuil. décompos., à segm. géminés ou ternés, pointus, entiers, velus; pétioles dilatés à la base; une partie de l'année, fl. blanc-jaunâtre, grandes, solit., péd. doubles. Du Japon, 1776.

32 **C. bleue.** *C. viticella* Lin. Tiges grêles, de 2 à 4 mètres; rameaux bruns et tétragones; feuil. composées de plusieurs segm. ovales, entiers, glabres, souv. à 9 lobes, les sup. simpl. ou ternatiséquées; en juin-sept., fl. bleues, pourpres ou rouges, péd. axill.; pétales cunéif. à la base. Italie, Espagne, 1569

Var. 1, à fl. simpl. ou doubles, bleues.

Var. 2, à fl. simpl ou doubles, rouges.

33 **C. crépue.** *C. crispa* Lin.—Tig. li-

gneuses, grimp.; feuill. à 3 lobes, ou à 3 segments entiers, très-pointus; péd. unifl., plus courts que les feuill.; sépales connivents, ouverts à la base, réfléchis au sommet; akènes surmontés d'un style court, épais, subulé; fl. violet-pourpre. Amér. sept. 1726.

34 **C. à petites fl.** *C. parviflora* Dec. *C. revoluta* H. P.—Tig. ligneuse, grimp.; feuill. pennatiséq.; segm. trilobés portés sur de petits pétioles, lobes ovales mucronulés, entiers; péd. unifl.; sép. elliptiq., à sommet presq. dilaté; akènes glabres sans styles; fl. blanches.

35 **C. de deux couleurs.** *C. bicolor* Cels. *C. florida* Var. *Sieboldsiana* Hortic. belge. — Tig. ligneuse, de 1 à 2 mètres, grimp.; touj. vert.; feuil. longuement pétiolées, à 3 segm. cordiformes, allongés, à 3 divis. entières, aiguës, ovales, glabres, luisantes; péd. sol., ax., anguleux, longs, munis de 2 bractées foliacées; juin, fl. grandes, 9 centim. de diam.; 6 ou 7 sépales ovales, atténués aux 2 extrémités, blanc veiné de vert; étam. changées en petits pétales beau violet, en couronne, au centre de la fl; ces couleurs oppos. sont d'un joli effet. Japon.

36 **C. azurée.** *C. cœrulea* Hort. belg. *C. azurea grandiflora* Ann. de Fl. et Pom. — Tig. ligneuse, grimp., taille et port de la précédente; feuill. portées sur de longs pétioles, cirrhiformes, à 3-5 segm. ovales pointus, presq. acumin., entiers, glabres, verts en dessus, plus pâles en dessous; mai, fl. solit., portées sur des péd. plus longs que les feuil.; 6 à 8 grands sépales, beau bleu pourpré ou presqu'azuré, de 12 à 15 centim. de diam., bien ouverts; étam. nombr. à filets blancs, anthères longues en alènes, brunes. Du Japon, 1838.—Ces deux jolies plantes sont dans le commerce, et notamment chez MM. Cels et Paillet.

3me **Section.** *Cheiropsis* Dec. — Involucre calyciforme, composé de 2 bractées réunies, situées au sommet du pédonc.; pétales nuls; style plumeux.

37 **C. à vrilles.** *C. cirrhosa.* Lin. *Atragene* Pers. — Arbriss. grimp., de 3 à 4 mèt., touj. vert; les anciens pétioles forment des vrilles; feuil. à 3 segm., ov., crénelés, glabres, luisants. Celles des anc. rameaux sont simp.; en déc.-janv., fl. blanc., solit., sur des péd. latéraux axil. D'Espagne, 1596.

38 **C. semitrilobée.** *C. semitriloba* Lagas. — Tig. ligneuse, grimp.; feuil. en cœur, dentées, la plupart trifides; péd. unifl.; en juin, fl. comme involucrées; sép. tomenteux en dessous, jaune-blanc. De l'Espagne mérid. A beaucoup de rapport avec la *C. cirrhosa.*

39 **C. de Mahon.** *C. balearica* H. P., Lam. *C. calycina* H. K., Willd. *Atragene* Pers.—Tig. et sarments menus, de 2 mèt.; feuil. ternatiséq.; segm. laciniés, à découpures linéaires, le segm moy., divisé en 3 parties; en fév., fl. blanch., grandes, solit., ax., les pétales tachetés de rouge. De Minorque, 1783.

4me **Section**; *Atragene.*— Invol. nul; 4 sépales; pétales nombr.; akènes à styles plumeux.

40 **C. des Alpes.** *C. alpina* Lamarck. *Atragene alpina* Pers. — Arbriss. sarmenteux; tig. menues, rameuses, grimp., de 1 à 2 mètres; feuil. opp., biternatiséq., segm. ovales, dentés en scie, incisés, très-pointus; fl. blanch., grandes, velues en dessus et en leurs bords, solit., term. quelquef. ax. Des Alpes, de Sibér.

Var. à fl. jaunes.

41 **C. de Sibérie.** *C. ochotensis* Poir. *Atragene ochotensis* Pall. — Tig. ligneuse, grimp.; feuil. biternatiséquées, segm. oblongs, lanc. acuminés, dentés; pétales peu nombr., linéaires; fl. blanch. De Sibérie, 1818.

42 **C. verticillée.** *C. verticillaris* Dec. *Atragene americana* Bot. mag. — Tig. ligneuse, grimp.; feuil. verticillées par 4, ternatiséq.; segm. un peu pétiol., lancéolés, très-entiers; péd. unifl.; pétales pointus; fl. pourpre-bleu foncé. De l'Amérique sept., 1797.

43 **C. occidentale.** *C. occidentalis* Dec. *A. occidentalis* Horn. — Tig. ligneuse, grimp.; feuil. oppos., ternatiséq.; segm. presque entiers, luisants; sép. ovales lanc., campanulés, ouverts.

*Autres espèces cultivées.*

44 **C. à feuil. de smilax.** *C. smilacifolia* Walt. — Tig. ligneuse, grimp., très-longue; feuil. simples en cœur, ovales; grappes axil. à peu de fl. pourpres. De l'Inde, 1824.

45 *C. viornoides.* Schr. *C. campani-*

*flora* Dec. — Tig. grimp., ligneuse, de 2 à 3 mètres ; fl. lilacées. De l'Amérique septent., 1828.

46 **C. odorante.** *C. odorata* Wall. — Tig. ligneuse, grimp.; toujours vert. De l'Inde.

47 *C. maritima* Lin. *C. flammula* Var. *maritima* Loud. Tig. grimp., ligneuse; feuil. pennatiséq., à segm. glabres, linéaires; fl. blanches. France.

48 **C. jaunâtre.** *C. chlorantha* Bot. Regist. Arbris. grimp., touj. vert.; tig. poilues dans la jeunesse; feuil. ordin. pennatiséq., à 5 segm., rarement à 3, vert-pâle, membraneux, ov. ou oblong., acuminés, à dents profondes; fl. axill., solit. à péd grêles, de 9 à 12 centim., munies de 2 petites bractées à leur base, campanul., jaune-pâle verdâtre; sépales obl., tomenteux. De Sierra-Leone.

49 **C. du Japon.** *C. japonica* Thunb. Tig. grimp., filiformes, striées, velues, pourprées; feuil. pétiol., ternatiséq., à segm. ov., elliptiq., pointus, dentés en scie, velus, longs de 3 centim., le moyen plus grand; en août-sept., fl. pourpres, cylindriques; péd. solit. Du Japon.

Culture. — Les espèces 1, 2, 4, 5, 8, 10, 18, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 36, 39, 41, 44, 46, 47, 48, sont de plein air et assez rustiques; par leur nature grimp. elles doivent être placées soit au pied des arbres ou d'un treillage masquant un mur, ou former berceau, tonnelle, etc. Les graines des espèces qui mûrissent sous le climat de Paris doivent être stratifiées aussitôt leur récolte et semées en planche dix-huit mois après; elles lèvent au printemps suiv. Les esp. étrangères ou qui ne donnent pas de graines se multipl. de marcottes ou se greffent facilement sur les esp. les plus communes. Les esp. 3, 6, 7, 14, 15, 16, 19, 24, 37, 38, 42 et 45, sont d'orangerie ou de serre froide; elles aiment la lumière, et réussissent bien mieux dans la pleine terre de la serre temp., que cultivées en pots où elles végètent assez mal. Les 9, 11, 12, 13, 18, 20, 43, 46 et 49 se contentent des tablettes de la serre chaude au plus près des jours; sans cela elles s'étiolent et fleurissent peu ou point.

Toutes sont d'ornement; les plus jolies sont sans aucun doute les 40e et 41e: cette dernière surtout est du plus grand effet pendant sa floraison. Elles méritent les soins des amateurs, d'autant plus que de la serre tempérée elles ont passé à la pleine terre en Belgique, où l'on dit qu'elles ont résisté.

*NARAVELIA* Dec. [de *Narawœl*, nom donné à cette plante par les naturels de Ceylan]. — 6 à 12 pétales de la longueur du calice; akènes stipités, épais, creux. Port des Clématites.

1 **Naravelia de Ceylan.** *N. zeylanica* Dec. — *Atragene zeylanica* Thunb. Tig. grimp.; feuil. à 2 segm. opp., à nervures nombr.; fl. petit., jaunes. Serre chaude.

TRIBU II. — *ANÉMONÉES.*

*Plantes herbacées à feuilles radicales ou alternes; calice corolliforme; pétales nuls; akènes quelquefois surmontés d'un style plumeux; graines pendantes.*

**PIGAMON.** *THALICTRUM* Lin. [du grec, *thallô*, verdoyer; les jeunes pousses sont d'un beau vert]. — Cal. à 4 et 5 sépales caducs; corolle nulle; étam. et pistils nombr.; akènes sillonnés, non terminés par une arête.

1 **P. faux galium.** *T. galioides* Pers. Vivace; racines rampantes; tig. arrond., presq. sillonnées, droites; feuil. à segm. linéaires, étroits, très-entiers, à bords roulés, la plupart sessiles; en juin, panicule droite de fl. penchées, jaunes, ayant quelq. rap. avec celles du *galium verum*, vrai caille-lait. D'Alsace. 1816.

2 **P. à gaîne.** *T. vaginatum* Desf. *T. flavum* Dec. Cette plante n'est certainement qu'une var. du *flavum*, no 17, dont elle diffère par la base du pétiole élargi en gaîne. D'Europe. Vivace.

Ce genre, comme plusieurs de cette famille, a beaucoup de tendance à donner des hybrides par les fécondations naturelle et artificielle; il ne tient qu'aux horticulteurs d'obtenir des variétés nombreuses qui rendront son étude presque impossible aux botanistes.

3 **P. élevé.** *T. elatum* Jacq. Vivace. Tig. d'un mètre, arrondies, non pendantes, glauq.; feuil. à segments glabres, ov., subcordés, presq. trifides; akènes à base obtuse; en août, fl. jaunes, en panic. droite. De Hongrie 1794.

4 **P. cendré.** *T. cinereum* Desf. Tig.

de 65 centim., droites, arrondies, érig., presque striées; feuil. à segments ov., cunéiform. à la base, 3 ou 5 dents au sommet; 7 à 8 ovaires obl. à sommet pointu; en juin, fl. jaunes, droites, en panic. très-rameuses, lâches. Vivace. 1810.

5 **P. de Caroline.** *T. carolinianum* Dec. Tig. de 30 à 65 centim.; feuil. à segm. ovales, à 3-5 dents, glabres, glauq. en dessous; péd. axil. plus longs que les feuil.; en juin, fl. blanch., unisexuées; filets des étamines filiformes. De la Pensylvanie et Caroline. 1818.

6 **P. à feuilles de chélidoine.** *T. chelidonii* Dec. Tig. de 70 centim.; stipules nulles; aisselles des feuil. portant des gemmes; en juin, fl. grandes, en panic. lâches, blanch.; 8 à 12 étamines; 8 pistils; fruits stipités, portés sur des péd. infléchis, pendants. Du Népaul, 1826.

7 **P. feuillu.** *T. foliolosum* Dec. Tig. de 70 centim., arrondies, lisses; pétioles 4 ternés, décomposés, à segments glabres, orbicul., obtus, 3-dentés; en juin, fl. pourpre-jaunâtre, en panic. corymbif., droites. Du Népaul, 1819.

8 **P. des Alpes.** *T. alpinum* Lin. Tig. de 18 centim., tr.-simple, presque nue; feuil. pennatiséquées à segm. petits, obtus, vert-grisâtre; en mai-juillet, fl. en épi lâche, termin., solit., blanc-jaunâtre.

9 **P. fétide.** *T. fœtidum* Lin. Tig. très-rameus., en petit buisson de 18 à 24 centim. de haut; feuil. pennatiséq., grisâtres; segm. nombreux, petits, obtus, très-fétides; en juillet, fl. petites, herbac., en panicules lâches et term., étam. jaunes. Indigène.

10 **P. tubéreux.** *T. tuberosum* Lin. Tig. de 50 centim., presq. nue, et se divisant au sommet en 2 ou 3 rameaux; feuil. petites, obtuses, à 3 dentelures au sommet, glabres et grisâtres; en juin, fl. blanch., plus gr. que celles des esp. précitées, en ombelle term.; 5 pétales. D'Espagne. 1713.

11 **P. du Canada.** *T. cornuti* Lin. Tig. rougeâtre, d'un mètre; feuil. ovales, petites, 3-fides; en juin, fl. blanch., moy., en panic. term., unisex. Am. sept. 1806.

12 **P. dioïque.** *T. dioicum* Lin. Tig. de 35 centim., presque nue jusqu'à son sommet; feuil. pennatiséq., à segm. arrondis, cordif.; lobes obtus, grisâtres; en juin-juillet, fl. herbac., petites en bouquets term., unisex. Amériq. sept., 1759.

13 **P. mineur.** *T. minus* Lin. Tig. de 50 centim.; feuil. pennatiséq., à segm. obtus, glauques, courts, à 6 divis.; en mai-juillet, fl. petites, penchées, en panic. lâches et term.; étam. jaunes. D'Europe.

Le P. élevé, *T. majus*, Jacq., a beaucoup de rapports avec cette esp. Il est plus élevé et plus grand dans toutes ses parties; ses feuil. sont glauques en dessous, ses fl. pendantes.

Le P. moyen, *T. medium*, est tr.-voisin de ces 2 esp. Ses feuil., divisées en plusieurs segm., sont obl., cunéiform., trifides, aiguës; celles du som. entières, lanc.; ses fl. sont droites et jamais penchées. De la Hongrie. 1789.

14 **P. ridé.** *T. rugosum* Dec. Tig. striées; feuil. pennatiséq., à segm. ridés, veineux, à lobes obtus; a des rapports avec les esp. *flavum* et *speciosum*; fl. en juil. Am. sept., 1774.

15 **P. à feuilles étroites.** *T. angustifolium* Lin. Tig. de 70 centim. à 1 mèt, et plus; feuil. pennatiséq., à segments étroits, entiers; en juillet, fl. blanch., herbac., en panic. term.; 4 pétales, 16 étam., 7 pistils. D'Allemagne, 1739.

16 **P. de Sibérie.** *T. Sibericum* Dec. Tig. d'un mètre, tr.-rameuses; feuil. ternatiséquées, à segm. un peu réfléch., dentés en scie; en juin-juillet, fl. nombr., en grappes panic., term., penchées; étam. jaunes. De Sibérie, 1775.

17 **P. des prés.** *T. flavum* Lin. Tig. de 2 mètres, sillonnées, droites; feuil. composées de segm. variés, les uns lancéol., les autres à 3 lobes obtus; verts en dessus, pâles en dessous; en mai-juil., fl. herbac., jaunâtres, en panic. termin. Indigène.

L'esp. *flavum speciosum* Lin., ou *speciosum* H. P., ne diffère de la précéd. que par ses feuil. glauques en dessous et par les lobes crénelés de ses segm.

L'esp. *nigricans* ressemble aussi à celle-ci : tige sillonnée; feuil. linéaires, trifides; les panic. droites.

18 **P. à tige simple.** *T. simplex* Willd. Tig. tr.-simple, anguleuse, feuil. tr.-étroites; fl. en mai-juin, pétales verts;

4 filets pourpres ; rapports avec la précédente. De la Suède, 1778.

19 **P. à feuilles lisses** *T. lucidum* LIN. Tig. sillonnée, cannelée, droite, de 2 mètr. ; feuil. pennatiséq., à segm. linéaires, un peu charnus, entiers, pointus ; en mai-juin, fl. jaunâtres, en panicules term. Indigène.

20 **P. à feuilles d'ancolie.** *T. aquilegifolium* WILLD. *T. atro-purpureum* JACQ. Tig. droites, cylindr., de 2 mètres ; feuil. assez gr., 3-ternatiséq., à segm. larges, trilobés, vert-glauque ; en mai-juillet, fl. lilacées, en panic. term. ; graines triangul., ailées. 1731.

VAR. 1. A tige verte, étam. blanches.

VAR. 2. A tige pourp., étam. pourpres.

21 **P. penché.** *T. nutans* H. P. Tig. d'un mèt. et plus, striées, cylind., glabres, flexueuses ; feuil. 2 ou 3-ternatiséquées, segm. assez petits, 3-4-fides, vert-sombre en dessus, pâles en dessous, tr.-glabres ; en juin-juillet, fl. jaunes, petites, pédonc., pendantes, nombr., en plusieurs panic. altern., tr.-étalées ; 4 pétales, 14 étam. D'Italie, de Suisse, 1819.

22 **P. à fruits torts.** *T. contortum* LIN. Cette esp. n'est peut-être qu'une var. de la 20ᵉ. Selon Linnée sa tige est tranchante, ses pétales sont blancs, ses fruits pendants, triangul., contournés ; 4 pétales, 60 étam., 8 pistils. De Sibérie, 1796.

23 **P. pétaloïde.** *T. petaloideum* LIN., PALLAS. *T. flamineum* LIN. Tig. de 35 à 40 centim., striée, n'ayant qu'une feuil. de la forme de celles des autres Pigamons, 2 feuil. radicales ; fl. en ombelle termin., jaunâtres ; étam. nombr. ; filets membranacés, dilatés et carnés. De la Daourie, 1799.

On trouve citées dans Loudon et Sweet plusieurs autres esp. de ce genre. — Toutes sont de plein air et très-rustiques ; multipl. par la sép. des touffes en automne ou au printemps : les graines de celles qui mûrissent doivent être semées aussitôt maturité.

**ANÉMONE.** *ANEMONE* LIN. [du grec *anemos*, vent ; la plup. des esp. croissent sur des lieux élevés]. — Involucre de 2 ou 3 foliol., situé à plus ou moins de distance de la fl. ; 5 à 15 sépales ; corolle nulle ; akènes laineux ou plumeux. — Toutes les espèces vivaces.

1 **A. d'Albanie.** *A. albana* STEV. DEC. Racine fibreuse ; feuil. pennatiséq., à segments multipartites ; partit. obl., linéaires ; péd. penchés, à peu près de la longueur de l'involucre ; 6 sépales droits, à sommet presque réfléchi ; involucre à fol. sessiles, palmées, à lobes linéaires ; akènes munis d'un long style plumeux ; en mai, fl. blanchâtres ou jaunâtres. Du Caucase, 1821.

2 **A. de Daourie.** *A. Dahurica* FISCH. DEC. Rac. fibreuse ; feuil. à trois segm. 3-parti, les latéraux sessiles à 3 lobes inégaux, le terminal pétiolé, en 3 parties à lobes 2 ou 3-fides, tous linéaires, pointus ; 6 sépales droits, connivents ; en mai, fl. carnées bleuâtres, de la grand. de l'*A. pratensis*. 1819.

3 **A. à petites fleurs.** *A. parviflora* MICH. *A. cuneifolia* JUSS. Rac. tubéreuses ; feuil. à 3 lobes cunéiformes, à sommet tronqué, crénelé ; involucre en 3 parties, sessile ; lobes à sommet presq. denté ; 6 sépales ovales, obl. ; fruits laineux, en tête globul. ; fl. blanch. en mai. Amérique septentrionale. 1824.

4 **A. de Caroline.** *A. caroliniana* WALT. Rac. bulb. ; feuil. à 3 divis., lobes à 3 parties, incisés, pointus, dentés ; involucre trifide à lobes incisés ; 10 à 12 sépales linéaires ; fr. laineux, mucronés ; fl. blanch. en mai. 1824.

5 **A. trifoliée.** *A. trifolia* LIN. Rac. tubéreuse ; feuil. pétiolées, à 3 segments ovales, lanc., pointus, dentés ; 5 sépales ellipt., obtus ; en avril, fl. blanches, ressemblant à celles de l'*A. nemorosa*. France, Piémont, Sibérie, 1597.

6 **A. bleue.** *A. cærulea* DEC. Rac. tubéreuse ; invol. courtement pétiolé, à 3 segm. incisés, dentés ; 4 à 5 sépales ov. ; en mai 1 à 2 fl., variant du bleu au blanc. De Sibérie. 1826.

7 **A. de l'Oural.** *A. uralensis* DEC. Rac. bulb. ; involucre courtement pétiolé, à 3 segments linéaires, incisés, dentés ; 5 à 6 sépal. oval. obl. ; fl. bleues, en mai ; petite plante. 1821.

8 **A. à 5 folioles.** *A. quinquefolia* LIN. *A. nemorosa* var. DEC. Rac. bulb. ; feuil. à 5 segm. ; fl. blanch., en avril. D'Amérique, de Sibérie. 1817.

9 **A. à fol. lancéolées.** *A. lancifolia*

Pursh. Rac. tubéreuse; feuil. à 3 segm. lanc., crénelés-dentés; 5 sépales, ovales pointus; fl. blanc., en avril. Amérique septentrionale.

10 **A. réfléchie.** *A. reflexa* Dec. Rac. tubéreuse; feuil. à 3 segments presque trifides, à sommet denté; invol. pétiolé, semblable; 5 à 6 sépales linéair., obtus, réfléch.; en avril, fl. d'un beau jaune, 3 fois plus gr. que dans l'*A. ranunculoïdes*. De Sibérie, 1818.

11 **A. blanche.** *A. alba* Juss. *A. ochoensis* Desf. Rac. fibr.; feuil. à 3 ou 5 segments incisés, dentés; invol. pétiolé, semblable; pédicelles solit.; 5 sépales obov.; fruits tr.-velus; fl. en mai-juin. Ressemble à l'*A. sylvestris*. De la Daourie. 1820

12 **A. multifide.** *A. multifida* Dec. Rac. fibr.; feuil. radic. à 3 segments multif., fissures linéaires; invol. multifide, courtement pétiolé; 5 à 10 sépales ellipt., obtus; en mai-juin, fl. blanch. Amérique septentrionale, 1824.

13 **A. feuilles de vigne.** *A. vitifolia* Dec. Rac. fibr.; tig. de 60 à 80 centim., rameuse au sommet; feuil. radic. portées sur de longs pétioles, cordif., lobées, nervées, striées et comme ridées, glabres, vert-pâle; une seule fl. blanche sur chaque rameau; au centre se détache les ovaires verdât., entourés de nombr. étam. à anthères jaunes; fl. blanch. pendant la plus grande partie de la belle saison, très-jolie esp. Du Népaul. 1837.

14 **A. septentrionale.** *A. patens* Willd. Feuil. multifides, digitées; découpures étroites, pointues; tige de 14 à 15 centim., terminée en juin par une fl. assez gr., blanchâtre, velue en dehors. Europe septentrionale. 1752.

15 **A. pulsatille.** *A. pulsatilla* Lin. **Herbe du vent. Coquelourde vulg.** Feuil. 2 à 3 fois pennatiséq., velues; découpures fines, pointues; tig. de 25 à 30 centim., portant en avril une fl. assez gr., violet-foncé, velue en dehors; akènes laineux, styles plumeux. Des environs de Paris.

16 **A. des prés.** *A. pratensis* Willd. Feuil. bipennatiséquées, découpures tr.-menues; tig. de 12 à 15 centim., velues, terminées en avril-juin par une fl. rouge-brun, pendante; pétales rapprochés, pointus, réfléch. Europe sept. 1731.

17 **A. des Alpes.** *A. alpina* Lin. Feuil. bipennatiséquées, à segm. pinnatif., découp. pointues; en juillet, fl. blanche, gr., au sommet des tiges de 30 cent. de haut; gr. involucre; pétales obtus. De Suisse, du Mont-d'Or. 1658.

18 **A. des jardins.** *A. coronaria* Lin. Feuil. rad. ternatiséq., segm. plus ou moins découpés ou multif.; tig. de 18 à 30 cent., portant en mai une fl. striée, gr., bien ouv. Levant, France mérid. 1596.

Var. très-nombr., à fl. simples, semi-doubles, doubles, de toutes couleurs et variées.

19 **A. étoilée.** *A. stellata* Lamk. *A. hortensis* Lin. Feuil. rad. à 3 segm. cunéiform. incisés ou découpés; tig. de 16 à 20 centim., portant en avril, au som., une fl. à 9-15 pétales linéaires, blanchâtres, et velus en dehors, rouges ou carnés en dedans. France méridionale. 1597.

Var. 1. A fleurs doubles. — 2. A fleurs couleur de lilas. — 3. A fleurs violettes. — 4. A fl. d'un bel écarlate.

20 **A. œil-de-paon.** *A. pavonina* Lamk. Feuil. à 3 lobes élargis, inégalem. incisés-dentés; tig. de 20 à 22 centim., portant en mai une gr. fl., à pét. nombr., rouges au sommet, blanchâtres à la base; les extérieurs souvent verts ou peu colorés. Du Levant.

Cette espèce a tant de rapports avec la précédente qu'on pourrait la regarder comme une de ses var.

21 **A. sauvage.** *A. sylvestris* Lin. Feuil. rad. composées de segments incisés, dentés, pétioles velus; tig. de 25 à 30 centim., velue, portant en avril-mai une fl. blanc. assez gr., 5 à 7 pétales un peu velus en dehors. D'Allemagne. 1596.

22 **A. de Virginie.** *A. virginiana* Lin. Feuil. rad. à 3 segm., ovales, pointus, incisés-dentés; tig. de 70 centim., velues, rameuses, garnies de 3 feuil. comme celles des radic., et de 2 autres feuil. plus petites à la divis. des branch.; en juin, fl. jaune-verdâtre, assez petites, solit., portées sur de longs péd.; fruits cylindr. Amérique septentrionale, 1722.

23 **A. de Pensylvanie.** *A. pensylvanica* Lin. Tig. de 16 à 20 centim., dichotome à son sommet; feuil. amplexic., ternatiséquées à segments trifides, in-

isés; en mai-juin, fl. irrégul., blanch., 5 pétales; anthères jaunes; akènes poin-us, mais sans pointe particulière. Du Ca-ada, 1766.

24 **A. des bois. Sylvie.** *A. nemorosa* LIN. Tige de 15 à 25 centim., garn. vers es deux tiers de sa haut. de 3 feuil. pétiol., iv. en 3 à 5 segm. obl., pointus, incis.; u printemps, fl. assez gr., blanc pur-urin à l'extér., à 6 pétales ouv. Indigène. VAR. à fl. doubles.

25 **A. à fl. bleues.** *A. apennina* LIN. ·euil. rad. 2 fois ternatiséq., à segm. ncis.; en mars, fl. bleues, ouv. à pétal. troits et nombr.

26 **A. à fl. jaunes.** *A. ranunculoides* LIN. Tige de 10 à 15 centim., portant en mars à son sommet 1 ou 2 petites fl. jaun.; nvolucre composé de 3 à 5 feuil. à segm. ncisés, sessiles. France, Angleterre.

27 **A. à fl. de pigamon.** *A. thalictroi-des* LIN. *Thalictrum anemonoides* MICH. ·euil. rad. 2 fois ternatiséquées à segm. rilob.; tige de 10 à 15 centim., termin. en avr. par 1 ombelle de 2 à 5 fl. blanch. Amér. septent.

28 **A. à fl. de narcisse.** *A. narcissiflora* LIN. Tige de 35 centim., velue, portant en mai à son sommet une ombelle de 5 à 8 fl. blanch.; feuil. rad. de 3 à 5 segm., multif., découpures étroites et pointues. De Sibérie, 1773.

29 **A. printanière.** *A. vernalis* DEC. Cette esp. se distingue par le nombre de poils soyeux et luisants dont elle est revêtue; feuil. couch., pennatiséquées, à 5-7 segm., incis. en 3 ou 5 lobes, vertes, velues sur leurs bords et fermes; tige d'un décim., portant au printemps à son sommet une grande fl. blanc-jaunât., pur-purine et velue en dedans, droite; invo-lucre situé vers le mil. de la tige, et div. en lanières filiformes. Des mont. élev. de l'Europe.

30 **A. feuil. de persil.** *A. apiifolia* WILLD. *A. sulphurea* LIN. *A. myrrhidi-folia* VILLARS. Feuil. ternatiséq., con-nées, velues, à segm. pinnatif., fissures dentées, acuminées; fl. jaunes; akènes velus, surmontés d'un style persist. Des Alpes.

31 **A. du mont Baldus.** *A. baldensis*. *A. fragifera* JACQ. Feuil. 2 fois ternatiséq., à segm. multipart., partitions pointues, lancéol.; fl. blanch.; involucre feuillé; akènes laineux, surmontés du style per-sistant, très-court. Alpes, 1786.

32 **A. dichotome.** *A. dichotoma* LIN. *A. aconitifolia* MICH. Espèce ne différant de la 23e que par ses feuil. partout oppos.; en mai-juin fl. pourpr., anthères fauves; akènes terminés par une petite pointe recourbée. Du Canada, 1768.

33 **A. palmée.** *A. palmata* ANDR. Feuil. en cœur, à 3 lobes; en juin, fl. jaune, à 10 pétales, les extér. plus gr. et velus; invol. 3-fides. De la Barbarie, du Portugal, 1597.

34 **A. de Sibérie.** *A. sibirica* LAM. Feuil. ternatiséq.; segm. incis., ciliés; tige nue, velue, portant en juin une seule fl. fauve, à 6 pétales; étamines jaunes. Sibérie, 1804.

*Autres espèces cultivées.*

35 **A. de Nuttal.** *A. Nuttaliana* DEC. Rac. fibreuses, feuil. à 3 segments, cha-cun à 3 div. multifides, à fissures linéair. allongées; invol. de plusieurs segments linéaires; en juillet, fl. blanches, dres-sées; 6 sép. droits, connivents; fruits à longs styles plumeux. Louisiane, 1827.

36 **A. de la baie d'Hudson.** *A. hud-soniana* RICH. *A. multifida* DEC. Var. Rac. fibr.; feuil. pétiolées, à 3 segments, le moyen comme pétiolulé, à 3 div. à 2 ou 3 fissures linéaires, un peu velus en des-sous, ainsi que les pétiol. et les hampes; invol. de 2 à 3 feuil. presq. sembl. aux radicales; en avr.-mai, fl. petites; 6 ou 7 sép. s'ouvr. peu, teintés de rougeât., surtout en dessous; akènes tomenteux, à pointes courtes. Amér. sept., 1838.

37 **A. de Fischer.** *A. Fischeriana* DEC. Rac. tubéreuse; feuil. à pétioles rameux biternés; invol. courtem. pétiolé, lobes allongés, acuminés; en avril-mai, 2 fl. blanches à pédicelles pubescents; fruits ovales velus, pubescents, sans styles. De Sibérie, 1827.

38 **A. en ombelle.** *A. umbellata* WILLD. Rac. fibr.; feuil. radic. à 3-5 par-ties, à partitions 3-fides très-entières; bords velus, involuc. indivis; en mai, fl. blanch. en ombelle. Du Levant, 1824.

39 **A. des rivages.** *A. rivularis* BOT. REG., BUCH. Feuil. subvelue, 3-partites, partit. ovales 3-fides, fissures incis.

dentées, pointues; invol. sess., 3-partit., partit. lancéol., dentées, subpinnatif.; ovaires tr.-glabres; fruits linéaires, acuminés, mucronés; fl. comme en ombelle composée, à 5 pétales, beau blanc. Cette plante vivace a quelques rapports avec l'*A. narcissiflora*. Des montagnes de l'Inde.

40 **A. penchée.** *A. cernua* Thunb. Tige cotonneuse unifl., portant dans le milieu de sa haut. un invol. renflé, genouillé à son sommet; feuil. radic. pétiolées, pennatiséq.; les segments oppos. profondém. incisés, à div. aiguës, alternes, velues; en mai, fl. rougeâtres, solit., penchées. 1806.

41 **A. de Haller.** *A. Halleri* Villars. Cette plante a beaucoup de ressembl. avec la 29me; elle en diffère par ses feuil. tr.-velues, et par les segments 3-fides à div. lancéol. pointues. Des Alpes. 1816.

42 **A. du Cap.** *A. capensis* Lin. *Atragene capensis* Willd.—*Anem. arborea* Hortul. Tige soulign., de 16 à 22 centim.; feuil. ternatiséq., raides, étalées à segm. pinnatif., cunéiform.; hampes terminales, hautes de 40 à 50 centim., munies d'un involucre, duquel sortent en avril-mai, 2 fl. rougeâtres en dehors, blanch. en dedans; 15 sép. striés. 1795. — Belle plante de serre froide, délicate et rare; on la multipl. d'éclats, mieux de semences.

Culture.—Les esp. 13, 39 et 40 sont d'orang. ou de châssis froid; toutes sont vivaces, elles préfèrent les terres légères substant. aux terrains trop forts et frais; elles viennent mieux dans les premières qualités de terres, celles des fleuristes; les nombr. var. y brillent de tout leur éclat. Les espèc. des Alpes et des hautes montagnes ne croissent bien que dans la terre de bruy. pure; il en est de même de celles d'orang. Toutes se multipl. par la séparat. des touffes ou des pattes pendant le repos des plantes; et de semis aussitôt la maturité des graines, soit en terrines, en pots, et à l'abri des froids; elles lèvent le printemps suivant. Toutes sont plus ou moins âcres; on connaît l'éclat et la beauté des nombr. var. des espèces des fleuristes; beauc. peuv. servir à l'ornem. des jardins, notamm. les nº 6, 10, 13, 15, 17, 19, 20, 25, 26, 38 et 39.

**HÉPATIQUE.** *HEPATICA* Dec. [du grec *hépatikos*, qui a rapport au foie; les lobes des feuil. de l'hépatique ont été comparés aux lobes du foie]. *Anemone* Lin. Desf. — Invol. à 3 fol. en forme de calice, rapproché d'une fl. unique; feuil. entièr.; 6 à 9 sépales pétaloïdes, disposés sur 2 ou 3 verticilles; étam. et ovaires nombr.; akènes mutiques.

1 **H. à 3 lobes.** *H. triloba* Dec., — *Anemone hepatica* Lin.

2 **H. d'Amérique.** *H. americana* Bot. reg. *H. triloba* Var. Dec. Rac. vivace, fibr.; feuil. radic., en touffes, limbe en cœur, à 3 lobes tr.-entiers, arrondis, obtus; en mars, fl. bleues, portées sur des hampes radic., unifl., tr.-poilues, ainsi que les pétioles. Am. sept., 1800.

3 **H. anguleuse.** *H. angulosa* Dec. *Anem angulosa* Lin. Rac. viv., fibr.; feuil. radic. en touffes; palmatilobées, à 5 lob. dentés; en mars, fl. bleues; 8 à 9 sépales ellipt., ouverts. Am. sept., 1816.

4 **H. à lobes aigus.** *H. acutiloba* Dec. Racine vivace, fibr.; feuil. en cœur, à 3 lobes tr.-aigus; pétioles poilus; en mars, fl. bleues. Am. sept., 1818.

Ces 3 plantes ont beaucoup de rapports avec l'*H. commune, A. hepatica*, elles n'en sont peut-être que des var. Elles sont de plein air; la terre de bruy., les endroits un peu ombragés et frais leur conviennent.

**HYDRASTE.** *HYDRASTIS* Lin. Dec. [du grec, qui aime l'humidité]. — Calice de 3 sépales; corolle nulle; baies nombr.; tr.-petites.

1 **H. de Canada.** *H. canadensis* Lin. Vivace, tig. rougeâtre, un peu velue, de 18 à 20 centim., simple; 2 ou 3 feuil. alt., pétiolées, palmatilobées, à 5 lob., dentées en scie, en cœur à la base; en mai, fl. d'un blanc rougeâtre, petites, solit. termin.; 1759.—Pleine terre, fraîch. et humide. Cult. des Pigamons.

**ADONIDE.** *ADONIS* Lin. (On a supposé que cette fleur naquit du sang d'Adonis blessé par un sanglier.) — Cal. à 5 sépales, 5 à 15 pétales sessiles; fruits nombr., nus, monospermes.

1 **A. du Volga.** *A. volgensis* Dec. Vivace; de 30 centim.; feuil. radic. infér. avortées en forme de gaînes ou d'écailles engaînantes; les moyennes et celles du sommet sessiles, multifides; fissures à

ords dentés; fl. en juin; calice pubesc. n dessus; 10 à 12 pét. obl., jaunes; ruits un peu velus. Des bords du Volga, 818.

2 **A. des Pyrénées.** *A. pyrenaica* EC. Vivace, de 30 à 40 centim.; feuil. adic. à longs pétioles 3-fides, à segm. multipart.; celles du sommet sess., multides; fissures linéaires, entières; 8 à 10 pétales obl., cunéiform., entiers; en juilet, fl. jaunes; fruits glabres, 1817.

3 **A. des Apennins.** *A. apennina* LIN. *A. vernalis* Var. *Mentzelii* DEC. iv.; rameaux florif. de 30 centim.; en vril, fl. jaunes, à 15 pétales; fruit ovale.

4 **A. annuelle.** *A. annua* LAMK. *A. æstivalis*, *A. autumnalis* LIN. Plante de 0 cent., tr.-rameuse; feuill. multifides, nem. découpées; en juillet, fl. rougeoncé, assez petites, à 5 pétales (*æstivais*), ou à 8 (*autumnalis*). Leur nombre emble plutôt varier suiv. le terrain qu'être constant dans les esp. Des environs e Paris.

*A. miniata.* Var. à fl. rouges, à 8 pétales obtus, entiers; fruits cylindriq.

5 **A. printanière.** *A. vernalis.* Tig. de 30 centim.; feuil., multif. finem. découpées; en mars et en avril, fl. gr., solit., termin., jaunâtr.; 12 pétales. France mér.

Les 3 premières sont assez près de l'*A. vernalis*, surtout le nº 3. Toutes sont de plein air; la terre de bruyère leur convient; on peut les cultiver avec les Anémones, Hépatiques, etc.

*KNOWLTONIA* SALISB. (genre dédié à Knowlton, botaniste anglais). *Anamenia* DESF. — Cal. à 5 sépales. 5 à 13 pétales à onglet nu; étam. nombr.; ovaires insérés sur un réceptacle globuleux; fruits nombr., en forme de baies.

1 **K. du Cap.** *K capensis* H. ANGL. *Adonis capensis.* LIN. Rac. fibr.; feuil. radic., pétiolées, 2 fois ternatiséq., coriaces, vert-foncé en-dessus, pâles endessous; segments presque en cœur, renflés sur leurs bords, munis de dents glandul.; hampe radic., courbée, cylindr., striée, ayant à son sommet une ombelle ouv., étalée, div. en ombellules, composées de plusieurs pédonc. qui portent au print. une fl. vert-jaunâtre, penchée munie d'un invol. à la base; fr. en baie, ressemblant à une mûre. Du Cap, 1780.

2 **K. à 10 pétales.** *K. vesicatoria* HORT. ANGL. *Adonis capensis* LAMK. Tig. de 20 à 30 centim., rameuse; feuil. 2 fois ternatiséq., à segm. glabres et dentés en scie; au printemps, fl. à 10 pétales en ombelle. Du Cap, 1801.

3 **K. grêle.** *K. gracilis* DEC. *Adonis gracilis* VENT. Plante touj. verte, de 30 cent.; feuil. biternatiséq., segments ovales, profondém. dentés, rudes, poilus; hampe à rameaux dressés au sommet; en avr., fl. peu nombr. jaune-verd. Cap, 1820.

4 **K. velue.** *K. hirsuta* DEC. *Adonis hirsuta* POIRET. — Touj. vert., de 30 cent.; feuil. biternatiséq.; segments lanc. profondém. dentés, velus; hampe à base rameuse; ram. décumbants, portant peu de fl., vert-jaunât., en avril. Du Cap, 1823.

5 **K. à feuil. de carotte.** *K. daucifolia* DEC. *Adonis daucifolia* LAMARCK.— Touj. vert, de 30 centim.; feuil. ternatiséquées à segments pinnatif., fissures linéaires pointues; fl. en ombelles, composées; pédonc. pubesc. Du Cap, 1822.

CULTURE. — Ces plantes sont de serre temp., près des jours; multipl. par la séparation des touffes, lorsqu'elles sont assez fortes. Plantes de botanique.

TRIBU III. — *RENONCULÉES.*

*Plantes herbacées à feuil. radicales ou altern.; 3-5 sépal.; 5-10 pétales; akènes renfermant une graine dressée.*

**MYOSURE.** *MYOSURUS* LIN. [du grec, *mus*, rat, *oura*, queue; le réceptacle qui porte les ovaires s'allonge en queue droite, assez semblable à une queue de souris]. — Cal. à 5 sép. colorés, ligulés sous leur insertion; 5 pétales très-petits, onglet filiforme, tubulé; 5 étam., rarement 4 à 7; akènes nombr., acumin., situés sur un réceptacle tr.-long et styliforme.

1 **M. minime.** *M. minimus.* **Ratoncule, queue de rat.** Annuelle; feuil. nombr., linéaires; hampes nues, filiformes, de 7 à 9 centim.; en avr.-mai, fl. solit., termin., jaunes. Indigène.

**CERATOCEPHALE.** *CERATOCEPHALUS* DEC. [du grec, *kéras*, corne, *képhalé*, tête: tête en forme de corne, eu égard à la forme de l'akène]. — Cal. à 5 sép. subpersistants; pétales onguicu-

lés; 5 à 15 étam.; akènes nombreux, persistants sur le réceptacle en long épi, à base gibbeuse, et terminés par une corne comprimée 6 fois plus longue que le fruit tétragone; embryon droit.

1 **C. en forme de faux.** *C. falcatus* Dec. *Ranunculus falcatus* Lin. Annuelle; feuil. radic. cunéif., triparti multifides; hampe dressée portant en mars une seule fl. jaune; akènes à cornes falcif., subascendants. D'Europe mérid. 1789.

2 *C. orthoceras* Dec *Ran. falcatus* Bieberst. Annuelle; akènes à corne droite. De la Silésie australe, 1816. — Semer en place au printemps.

**RENONCULE.** *RANUNCULUS* Lin. [du latin, *rana*, grenouille; plusieurs des espèces croissent dans les lieux humides où vit ce reptile].—Calice à 5 sép.; 5 pétales, munis à l'onglet d'une glande, d'une écaille ou d'une fossette; fruits nombr. et nus.

I^re^ Section : *Batrachium* Dec. Akènes transversalement rugueux-striés; pétales blancs, onglet jaune.

1 **R. à feuil. de lierre.** *R. hederaceus* Lin. Vivace. Tig. rampantes, de 10 à 16 centim; feuil. petites, arrondies, à 3 lobes crénelés, tr.-lisses; en mai, fl. blanch., solit., pédonc. Lieux aquatiques.

2 **R. aquatique.** *R. aquatilis.* Lin. Tig. ramp., lisses; feuil. arrondies et lobées, ou toutes capillaires; en juin, fl. blanch., portées sur de longs pédonc. Cette esp. a plusieurs variétés : 1° à feuil. infér. capill., et les sup. arrondies, ombiliquées; 2° à feuil. toutes capill. et circonscrites, arrondies; 3° à feuil. toutes capill. et circonscr., obl.; 4° à feuil. allongées, divisées en filaments linéaires et fourchus : c'est la *R. fluitans* de la Flore française; elle diffère des autres par ses découpures parallèles, celles des précédentes étant divergentes. Ces var. indigènes sont flottantes dans l'eau ou sont près de l'eau, et fleurissent en avr.-août.

II^me^ Section : *Ranunculastrum* Dec. Racine grumeleuse; akènes lisses, comprimés, disposés en épi.

3 **R. bullée.** *R. bullatus* Dec., Lin. Feuil. rad., pétiol., ovales, dentées; hampe nue portant en mai une fl. jaune, odorante. Europe mérid., 1640. — Var. *R. bul. grandiflorus*, fl. plus gr.; *R. bul. floropleno*, Loud. fl. doubles.

4 **R. cerfeuil.** *R. chærophyllos* Lin. Feuil. radic. pétiolées, presq. velues, à 3 segments 2 ou 3-fides, pointus; les primordiales ov.-dentées, à 3 lobes; tige droite, à 1 ou 2 fl. jaunes en mai; calice ouvert, presq. réfléchi. Indigène.

5 **R. ascendante.** *R. ascendens* Dec. Tig. ascendantes, dichotomes; feuil. lanugineuses, grandes, les radic. 3-partit.; partitions cunéif., 3-fides incisées-dent.; pédonc. sillonnés, anguleux : sinus maculés; cal. réfléchi; fl. jaunes. Du Portugal, 1826.

6 **R. millefeuilles.** *R. millefoliatus* Dec. Feuil. décomposées, multif., fissures linéaires, glabres; tige presq. sans feuil., dressée, couv. de poils serrés, unifl.; cal. appliq. contre la corolle; fl. jaunes, en mai. De Sicile, 1824. Ressemble à la *R. chærophyllos.*

7 **R. à feuil. de fumeterre.** *R. fumariæfolius* Desf., Dec. Feuil. tr.-glabres, pennatiséq., segm multipartit., à partit. obl.; plusieurs hampes unifl., velues, à poils appliqués; cal. ouvert, glabre; fl. jaunes, en mai. De Sicile, 1824.

8 **R. à fruit pointu.** *R. oxyspermus.* Dec. tig. dressées, ouvertes, velues, dichotomes. Feuil. velues, les radic. ovales 3-part., incisées-dentées; les florales 3-partit. à partit. allongées, à sommet denté; calice réfléchi; akènes muriqués, aristés; en mai, fl. jaune-pâle. Du Caucase, 1822.

9 **R. pédiaire.** *R. pedatus* W. et Kit. Feuil. glabres, les radic. pétiol., pédalées, 3 partit.; partitions linéaires, entières ou 3-fides; les caulinaires sessiles, divis., celles du sommet linéaires; tige droite, portant en mai, de 1 à 5 fl. jaunes. De Hongrie, 1806.

10 **R. d'Illyrie.** *R. illyricus.* Feuil. tripart., velues et soyeuses; partit. 3-fides, incisées, linéaires; tig. multifl.; calice réfléchi, cotonneux; en mai-juin, fl. jaune, assez grande. Europe méridionale, 1596.

11 **R. de Montpellier.** *R. monspelianus* Lin., Dec. Feuil. lanugineuses, les radic. à 3 lobes, cunéif., 3-fides, dentées; les sup. à 3 parties, entières, linéaires; tig. droite; cal. réfléchi; fl. jaunes en mai. France méridionale.

12 **R. des jardins.** *R. asiaticus* Lin. Tig. de 20 à 30 centim.; feuil. 1 à 2 fois ternatiséq., segm. 3-fides, incisées, glabres; fl. termin. en mai. Du Levant, 1596. — Var. très-nombreuses, simples, semi-doubles, doubles, de presque toutes les couleurs, et à feuilles plus ou moins déchiquetées.

13 **R. de Crète.** *R. creticus* Dec. Tige et feuil. molles, subvelues; les rad. pétiolées, cordées-orbicul., subincisées, dentées; les caulinaires sess., 3-partit., partitions obl. obtuses, à sommet presq. denté; calice déprimé; en mai, fl. jaunes. 1659.

14 **R. à feuil. de cortuse.** *R. cortusæfolius* Dec., Willd. Tig. et feuil. comme velues; les radic. subcordées, réniform., presq. lobées, à larges crénelures; les caulin. subsessiles à 3 ou 5 parties; les flor. lancéol.; calice tr.-ouv.; en mai, fl. jaun. De Ténériffe, 1826.

III^me^ Section : *Thora* Dec. Racin. gruneleuses; akènes lisses, subglobul.

15 **R. vénéneuse.** *R. thora* Lin. Tige de 12 à 18 cent., menue, garnie d'une ou 2 feuil. arrondies, rénif., crénel., glabres et vein.; en mai, 2 fl. jaunes, petites, termin. avec une petite bractée à 3 lob. 1710.

16 **R. écussonnée.** *R. scutatus* Dec. Feuil. tr.-glabres, les radic. nulles; les caulin. sess., réniformes crénel.; les flor. incisées; tige à base subvelue, portant en mai 2 à 3 fl. jaunes. De Hongrie, 1822.

17 **R. à feuil. courtes.** *R. brevifolius* Tenore. Feuil. tr.-glabres, les radic. pétiolées, à sommet 3-lobé, les lobes latér. subcrénel., l'interm. formant comme une feuil. ternée; les caulin. sess. cunéif., 3-part.; tige unifl. incurvée. Naples 1826.

IV^me^ Section : *Hecatonia* Dec. Racines fibr.; akènes lisses, ovales, subarrond., dispos. en capitules presq. ronds.

§ I^er^. *Fl. blanches; feuil. découpées.*

18 **R. à feuil. de rue.** *R. rutæfolius* Lin. Tige simple, de 12 centim.; feuil. radic. pennatiséquées à segm. multifid.; en mai, fl. blanch., solit., termin. 1759.

19 **R. faux isopyre.** *R. isopyroides.* Dec. Feuil. radic. pinnatiséq. à segm. un peu pétiolés, 2 ou 3-fides; les caulin. à 3 div.; cal. glabre; 5 pétales blancs, en juin. De Sibérie, 1818.

20 **R. glaciale.** *R. glacialis.* Lin. Tige de 18 cent.; feuil. radic. tr.-découpées, un peu charnues; en juin, 2 fl. blanch., termin.; calice velu. 1775.

21 **R. de Seguier.** *R. Seguieri* Dec. Feuil. 3-partitions, les partit. pointues, 3-fides, ou entières; tige subunifl.; cal. glabre; en juin, fl. à 5 pétales blancs entiers. Des Alpes, de la Suisse, 1820.

22 **R. des Alpes.** *R. Alpestris* Dec. Feuil. orbicul., à 3 lobes, à somm. lobulé, crénel., un peu obtus; tige subunifl.; cal. glabre; en juill. 5 pét. blancs, obcordés, 3-lobés.

23 **R. crénelée.** *R. crenatus* Dec. Feuil. en cœur, subarrondies, à sommet crénelé; tige unifl.; cal. glabre; en juin, 5 pét. blancs obov. à sommet crén.; ressemble à la *R. alpestris,* mais la base des pétales est munie d'un pore au lieu d'une squamule. De la Hongrie, 1822.

24 **R. à feuil. d'aconit, bouton d'argent.** *R. aconitifolius* Dec. Tige de 50 centim., droite, fistuleuse; Feuil. toutes palmatiséq., à 5 segm. lanc., incis., dentés; en juin, fl. blanch., termin. 1596. — Var. à fl. doubles.

25 **R. à feuil. de platane.** *R. platanifolius* Lin. Cette esp. a beaucoup de rapports avec la précédente, elle est plus gr. dans toutes ses parties; tige droite; feuil. palmatiséq., incis., glabr.; bractées linéair.; en juillet fl. blanch. 1769.

26 **R. lacérée.** *R. lacerus* Dec. Feuil. cunéif., à sommet irrégulièrem. incisé, pointu; tige glabre, multifl.; calice appl. contre la corolle. Des Alpes. 1821.

§ II. *Fl. blanches; feuil. entières.*

27 **R. des Pyrénées.** *R. pyrenæus* Dec. Tige droite, filiforme, glabre; feuil. linéaires, tr.-entièr., glabr. et droites; en mai, fl. petite, blanche, solit., pédonc., termin. 1807.

28 **R. à feuil. étroites.** *R. angustifolius* Dec. Feuil. lineair., sublancéol., glaucescentes, non amplexic.; hampe et pédonc. glabr. Elle tient le mil. entre les *R. pyrenæus* et *amplexicaulis.* Des Pyrénées, 1822.

29 **R. amplexicaule.** *R. amplexicaulis* Dec. Tige de 18 à 24 centim., lisse, droite; feuil. radic. ovales; les caulinaires ov. acuminées, amplexic.; en mai 3 à 4 fl. terminales. France mérid.

30 **R. à feuil. de parnassie.** *R. par-*

*nassifolius* Dec. Tige de 18 centim.; feuil. radic. ov., nervées, pétiol.; en juin, fl. blanc. un peu rougeât., termin. en ombelle; pédonc. pubesc., unifl. Indigène.

§ III. *Fl. jaunes; feuil. indivis.*

31 **R. graminée.** *R. gramineus* Dec. Tige de 24 à 30 centim., droite; feuil. long. étroites. striées: en avr.-mai, 2 ou 3 fl. jaunes termin. Indigène.

32 **R. buplèvre** *R. buplevroides* Brot. *R. plantagineus* Pers. Racines fasciculées; feuil. radic. pétiolées, ovales-lancéol., tr.-entières, 3 à 5 nervures; tige dressée, laineuse inférieurem.; squamules des pétales tubulées. Du Portugal, 1826.

33 **R. petite douve.** *R. flammula* Lin. Tige de 24 à 30 centim., lisse, peu rameuse, penchée; feuil. lancéol., un peu dentées, glabres, à pétioles amplexic., en juin-août, fl. jaunes, moy., termin. Indigène. — Var. à feuil. plus dentées.

34 **R. grande douve.** *R. lingua* Lin. Tige droite, d'un mètre, velue; feuil. longues, pointues, entières, un peu amplexic.; en juin-août, fl. beau jaune, gr. pédonc., termin., luisantes. Indigène.

35 **R. de Sibérie.** *R. salsuginosus* Pall. Feuil. radic. pétiolées ovales, subcordées, sommet à 3 ou 5 dents; hampe à une seule fl. droite, en avril; pétales ovales cunéiform., de la longueur du calice. 1821.

36 **R. Cymbalaire.** *R. cymbalaria* Dec. Feuil. radic. pétiol. glabres, subcharnues, ov., orbicul., grossièrem. crénel; il sort du collet des jets rampants; hampe nue, port. en juin 2 à 3 fl. ascend.; pétales linéair. de la long. du calice. De la Sibérie, 1821.

§ IV. *fl. jaunes; feuil. découpées.*

37 **R. tête d'or.** *R. auricomus* Lin. Tige de 20 à 35 centim., glabre, ram.; feuil. radic. pétiol., rénif., crénelées, incisées; les caulin. palmatipart., partit. linéaires; en mars, fl. jaunes, péd., term. Indigène. — Cette esp. se reconnaît aux pétales, dont 1 à 3 avortent.

38 **R. à feuil. de caltha.** *R. cassubicus* Lin. Dec. Feuil. glabres, les radic. pétiol., rénif., crénelées; les caulin. à lobes linéaires, dentés; cal. pubesc.; pétal. courts. De Sibér. et de Russ., 1822.

39 **R. avortée.** *R. abortivus* Lin. Dec. Feuil. radic. en cœur, crénelées; les caulin. anguleuses, ternatiséq., douces au touch.; 2 à 3 fl. termin., petites. Amér. sept., 1713.

40 **R. scélérate.** *R. sceleratus* Lin. Tige de 35 à 70 centim., droite, lisse, à ram. droits; feuil. radic. pétiol., arrondies, 3-lobées, incisées, les caulin. palmatipart, toutes vert lisse; en mai-juin, fl. nombr., petites, péd., termin. Cette esp. annuelle se distingue par la tête longue et conique de ses akènes. Indigène.

41 **R. de Laponie.** *R. laponicus* Lin. Dec. Feuil. glabres, les radic. longuem. pétiol., 3-partit., lobes dilatés, obtus, grossièrem. dentés; hampe nue, unifl., de la long. des feuil.; calice à 3 sépales réfléchis; 6 à 10 akènes en capitule arrondi. 1827.

42 **R. du Nord.** *R. hyperboreus* Dec. Tige filiforme rampante; feuil. glabres, pétiol., 3-fides; fissures ov. obl. divariq., les latérales subbifides, la moy. entièr.; akènes à base auriculée. De l'Islande et du Groenland, 1822.

43 **R. des frimas.** *R. nivalis* Lin. Tige de 15 à 20 centim.; feuil. rad. découpées en 3 lobes crénelés; les caulin. digitées, incisées; en juin, fl. jaune, solit., termin., très-luisante. Norwége, 1775.

44 **R. pédiaire.** *R. pedatifidus* Smith. Dec. Feuil. radic. pétiolées, palmatipart., à partit. lin., entières, hampe presque nue, dressée à 1 ou 2 fl. en mai; cal. ouv., glabre. De Sibérie, et baie de Saint-Laurent, 1827.

45 **R. de montagne.** *R. montanus* Willd. Dec. Feuil. radic. glabres, 3-partit., orbicul., partit. 3-fides obt.; les caulin. sessiles de 3 à 5 part. lin., tr.-entières; tige unifl., à somm. pubescent; calice un peu glabre. De l'Autriche, 1827.

46 **R. de Villars.** *R. Villarsii* Dec. Feuil. pubesc., les radic. suborbicul., 3-partit.; partitions 3-fides, dentées, pointues; les caulin. sess. 3-5-part. à partitions linéaires entières; tige unifl. à sommet pubescent; cal. ouvert, velu. Du Dauphiné et de la Savoie. 1819.

47 **R. âcre.** *R. acris.* Lin. Tige de 70 centim., rameuse, glabre; feuil. radic.,

étiol., palmatipartites, partitions incisées; les caulin. linéair.; en juin-août, . beau jaune, luisantes, termin.; pédonc. cylindr. — Var. à fl. doubles : Bouon d'or.

48 **R. du Caucase.** *R. caucasicus* BIÉB. Feuil. rad. longuem. pétiol., sububesc., 3-partit.; partit. 3-fides, incis., lentées; les caulin. pétiol. à 3 segments, elles du sommet à lobes linéaires; calice ubesc.; pétales courts. 1820.

49 **R. à fl. nombreuses.** *R. polyanhemos* LIN. DEC. Feuil. palmatipart., artit. incisées, multif., à fissures lin.; ige droite multifl., munie de poils ouerts ainsi que les pétales; calice velu; édonc. sillonnés. Des Pyrénées, 1596.

50 **R. lanugineuse.** *R. lanuginosus* LIN. DEC. Tige de 50 centim., droite, elue; feuil. 3-fides, fissures incisées et lentées, blanchâtres, très-velues; fl. en uin-juillet. France méridionale.

51 **R. tubéreuse.** *R. tuberosus* LAEYR. DEC. Tige un peu ascend.; feuil. adic., à 3 gr. lobes distants, les latér. obés, l'interméd. cunéif. à 3 lobes, les etits lobes incisés; pédonc. divariqués, rrond.; calice appliq. contre la corolle. Des Pyrénées, 1824.

52 **R. à feuil. de napel.** *R. napelifolius* DEC. Feuil. radic. 3-partit. part. nultifides; fissures linéair.; les florales -partit. à partitions linéaires; tige fimriée à la base, portant en juillet une à fl. à poils appliqués; calice appliq. conre la corolle. De Constantinople et de la rèce, 1825.

53 **R. rampante. Pied de poule.** *R. repens.* LIN. Tiges de 35 centim., ouchées; les florif. redressées; feuil. étiol., composées de plusieurs segm. nguleux, à 3 lobes, incisés, velus, ouv. tachetés de blanc; en mai, fl. term., uisantes; les péd. sillonn. Indigène. — Var. à fl. doubles.

54 **R. faux geranium.** *R. geranioides* DEC. Velue; feuil. rad. à 3 segments étiolés, à base cunéif., 3-fides, incisés-lentés; tige ascendante, paucifl.; pélonc. unifl. opposés aux feuil. calice subréfléchi; pétales obl.; akènes comrimés, lisses. Du Mexique, 1836.

55 **R. lappacée.** *R. lappaceus* SMITH. DEC. Feuil. velues, pétiol., pennatiséq. ou pinnatif., segments ov. 3-fides, pointus, incisés-lobés; tige dressée, multifl.; cal. ouv.; akènes termin. par un style en crochet. Nouvelle-Hollande, 1822.

56 **R. hispide.** *R. hispidus* MICH. DEC. Tige dressée, rameuse, munie de poils nombr., étalés, ainsi que les pétiol.; feuil. 3-parti., ou à 3 segments ovales, pointus, incisés-dentés; pédic. pubesc.; cal. appliq.; akènes comprim., lisses. De Caroline et de Virginie, 1827.

57 **R. de Pensylvanie.** *R. pensylvanicus* LIN. Tige droite; feuil. ternatiséq, à segm. 3-fides, incis., velus en dessous; cal. réfléchi à sépales concaves; en juin, fl. jaune.

58 **R. du Maryland.** *R. marylandicus* POIR. DEC. Tige droite, subrameuse, munie ainsi que la base des pétiol. de poils mous, à sommet pubesc.; feuil. un peu glabres à 3 segments 3-lobés, lobes obl., pointus, incisés-dentés; cal. glabre ouvert, plus court que les pétales. 1811.

59 **R. à gr. fl.** *R. grandiflorus* LIN. DEC. Feuil. presque velues, les rad. pétiol. à 3 segments inégalement laciniés; les caulin. linéaires ou div. en segm. lin.; tige droite, velue, paucifl.; calice réfléchi. De la Cappadoce.

60 **R. bulbeuse.** *R. bulbosus* LIN. Rac. bulb.; tiges de 15 à 30 centim., selon les terrains, un peu couchées et velues; feuil. rad. pétiol., ternatiséq., à segm. crénelés, incisés, quelquefois veinés de blanc; en mai, fl. solit. termin.; cal. réfléch. — Var. à fl. doubl.

5^me^ SECTION : *Echinella* DEC. Akènes tubercul., aiguillonnés, rudes.

§ I^er^. *Feuil. découp. ou lobées. Annuelles.*

61 **R. des marais.** *R. Philonotis* RETZ. DEC. Tige à base non bulb.; feuil. 3-lobées, ou à 3 segments obtus incisés-dentés, le moyen pedonculé; cal. réfléchi; akènes munis d'une seule série de petits tubercules; fl. jaunes en juill. France méridionale.

62 **R. tuberculée.** *R. tuberculatus* DEC. Tige droite multifl.; feuil. glabres, multifides; fissures lin., pointues; akènes comprim. à tuberc. obtus; fl. jaunes en juin. De la Hongrie et de l'Ibérie. 1817.

63 **R. des champs.** *R. arvensis* LIN. Tige de 18 à 36 centim., rameuse, velue; feuil. glabres, pétiol.; les rad. 3-partit.,

les caulinaires 3-fides; en juin, fl. très-petites, beau jaune pâle, péd., termin.; akènes hérissés de pointes. Indigène.

64 **R. hérissée.** *R. muricatus* LIN. Tige de 12 à 18 centim., droite, glabre; feuil. glabres, à 5 lobes incis., dentés, obtus, longs pétioles; fl. jaunes pédonc.; akènes hérissés de pointes. France mér.

65 **R. à petites fl.** *R. parviflorus* LIN. DEC. Tig. hautes, diffuses, faibles, tr.-velues; feuil. simples, velues, profondém. incisées, à découp. aiguës; en mai, fl. petites, jaunes, solitaires, péd.; akènes hérissés de pointes. D'Europe.

66 **R. trilobée.** *R. trilobus* DEC. Tige droite, de 12 à 15 centim.; feuil. glab. ou un peu velues: les primordiales comme arrondies, crénelées, les autres 3-parti., à partitions divergentes, cunéiformes, dentées; pédonc. oppos. aux feuil.; cal. presq. réfléchi; akènes à tuberc. granul.; fl. jaunes en juin. De la Grèce, 1824.

67 **R. à feuil. d'ophioglosse.** *R. ophioglossifolius* DEC. Tige droite, fistuleuse; feuil. infér. pétiol. en cœur, obtuses; les supér. obl. sessiles; pédonc. opp. aux feuil.; akènes à tuberc. granuleux, ovales comprim.; fl. jaun. Europe mérid., 1822.

68 **R. nodiflore.** *R. nodiflorus* LIN. DEC. Feuil. rad. pétiol., ov.-obl.; fl. petites, jaunes, sess., oppos. aux feuil.; akènes en tête globuleuse, à tubercules granuleux. Indigène.

*Autre espèce cultivée.*

69 **R. à feuil. en cœur.** *R. cardiophyllus* BOT. MAG. Rac. bulb., allongées, fasciculées; toute la plante pubescente; feuil. coriaces, vert glaucescent.; les radic. arrondies, en cœur, à grosses dents; les caulin. palmatipart., à partitions lin.; tige simple, terminée en mai par 2 fl. de 3 centim. de diam., jaune-foncé, longuem. pédonc.; cal. ouvert, moitié moins long que les pétales. Amér. septent. 1829.

CULTURE. Toutes les espèces, à la rigueur, sont de plein air; cependant il est prudent de rentrer en orang. ou mieux châssis froid les esp. 5, 7, 10, 14, 29, 32, 50, 52, 53 et 57, qui croîtront mieux dans la terre de bruyère que dans toute autre, de même pour les esp. alpines et de montagnes; toutes les autres esp. préfèrent les terrains un peu frais à ceux secs et calcaires; celles-ci sont rustiques et demandent peu de soins. On les multiplie toutes par sépar. des griffes et rac., et aussi de graines quand elles mûrissent; on les sème soit en automne aussitôt la récolte, ou au commencement d'avril; les esp. annuelles se sèment en place à la même époque. — Tout le monde connaît la R. des fleuristes et ses nombreuses variétés qui se font toujours admirablement remarquer dans l'ornem. des jardins: plusieurs autres esp peuvent servir à l'ornement des parterres notamment les esp. 6, 24, 25, 48, 57 et 67. ainsi que les var. des esp. 24. 47, 51 et 58; les indigènes et les annuelles ne sont cultivées que dans les écoles de bot., ainsi que beaucoup d'esp. exotiques. — Les feuil. vertes, le suc de la pl. et des rac. sont des caustiques vésicants assez violents: plusieurs sont de véritables poisons, surtout les *Thora*; toutes sont suspectes pour les hommes et les animaux.

**FICAIRE.** *FICARIA* DILL. [du latin *ficus*; les racines portent des tuberc. en forme de petites figues]. — Cal. à 3 sépales caducs; 6 à 9 pétales ayant chac. une écaille à la base, étam indéterminées; ovaires nombr.; akènes comprimés. obtus.

1 **F. fausse renoncule.** *F. ranunculoides* DEC. *Ran. ficaria* LIN. Vivace rac. granuleuses; tiges feuillées; feuil glabres, lisses, pétiol., cordif., obtuses crénelées, angul.; en mars-avr., fl. termin., solit., portées sur un pédonc presque radical; corolle de 8 à 9 pétales beau jaune. Des environs de Paris.

VAR. *F. ran. flore pleno;* à fl. doubles, cultivée. jolie petite pl. printanière

**CASALÉE.** *CASALEA* SWEET. Cal coloré à 3 sép. décidus; cor. à 3 pétales hypogynes, ayant une petite écaille sur l'onglet; 6 ou plusieurs étam. hypog.; plusieurs ovaires libres, unilocul.; plusieurs akènes comprimés, sur un réceptacle hémisphérique.

1 **C. à feuil. de phyteume** *C. phyteumæfolia* S.-HIL. *Ranunculus bonariensis* PERS. *R. heterophyllus* SMITH. Annuelle; tig. dressées; feuil. pétiol., les radic. cordif.; les infér. ovales, les su

pér. ov.-rhomboïdales, celles du sommet linéaires, pointues; péd. unifl., redressé, étant en fruit; fl. jaune. Du Brésil.—On sème les *Casalea* en place, fin mai, dans un terrain tenu constamment humide.

TRIBU IV. — *HELLÉBORÉES*.

*Herbes à feuil. alternes; calice corolliforme; pétales nuls ou irréguliers; follicules polysp. ou capsules à plusieurs loges.*

**ERANTHE.** *ERANTHIS* SALISB. [du grec *éra anthos*, fleur de terre; ses fl. semblent posées sur le sol]. — Involucre sous la fl. et formé de plusieurs segments fendus; fl. sessiles, à 8 sépales colorés, pétaloïdes, obl., décidus; 6 à 8 pétales très-courts tubulés à orifice inégal, bilabiés; 20 à 30 étam.; 5 à 6 ovaires; akènes pédicellés; graines globul., unisériées.

1 **E. d'hiver.** *E. hyemalis* SALISB. *Helleborus hyemalis* LIN. Vivace; rac. un peu traçantes; hampe dressée de 8 à 12 centim., portant un involucre, au centre duquel naît, en mars, une fl. jaune; à côté de la hampe une seule feuille glabre subpeltée, à 7 lobes cunéif., profonds, incisés au sommet. D'Europe; rare, 1596.

**TROLLE.** *TROLLIUS* LIN. [de *Trölen*, ancien mot allemand, exprimant un objet rond, par allusion à la forme des fleurs]. — Cal. coloré à 5, 10, 15 sépales pétaloïdes décidus; 5 à 20 pétales petits, à base tubulée, unilabiés; étam. et ovaires nombr.; follicules nombreux, sess., subcylindracés, polyspermes.

1 **T. d'Europe. Boule d'or.** *T. Europœus* LIN. Vivace; feuil. radicales palmatiséq., à 5 segm. pointus, incisés, dentés; en mai, fl. solit. assez gr., jaunes, termin.; sépales ramassés en boule; 5 à 10 pétales de la long. des étam. — VAR. *T. humilis* DEC. Petit; péd. unifl. de la hauteur des feuil.—*T. napellifolius* DEC. Feuil. à 7 partit.; 12 sépales; styles recourbés. — *T. medius* WENDL. — *T. altissimus* SWEET.

2 **T. d'Asie.** *T. asiaticus* LIN.-DEC. Vivace; feuil. portées sur de longs pétiol.; palmatipartites; partit. incisées; en mai, fl. presq. solit.; sépales ouverts, jaune safran; pétales plus longs que les étam. De Sibérie, 1759.

3 **T. du Caucase.** *T. caucasicus* STEV. DEC. Vivace; 10 sépales ouverts, jaunes; diffère du précédent par ses 10 pétales plus courts que les étamines. 1817.

4 **T. étalé.** *T. patulus* SALISB. DEC. Vivace; 5 sépales ouverts, jaunes; 5 pétales de la long. des étamines. De Sibérie, 1800.

5 **T. d'Amérique.** *T. americanus* DEC. *T. laxus* PH.—Vivace; moins haut que les précéd.; 5 à 10 sépales ouverts, jaune-pâle; 10 à 15 pétales plus courts que les étam. Amérique septentr., 1805.

6 **T. sans tige.** *T. acaulis.* LINDL. Vivace; petite pl. ayant des rapports avec l'*Eranthis hyemalis*; feuil. palmatiséq.; segm. 3-partit., pinnatif.; péd. unifl. tr.-courts; fl., gr. bien étalée, jaune d'or. De Cachemire, 1843.

7 **T. du Rieder.** *T. riederianus* FISCH. et MEY.—*T. patulus* DEC. 5 sépales ouverts; pétales une fois plus courts que les étam.; style droit. Du Kamtschatka.

CULTURE. Le n. 6 est de serre froide, tous les autres de plein air; terre douce, fraîche, un peu ombragée, ou de bruy.; multipl. par l'éclat des touffes après la chute des feuil. ou au premier printemps. Les n. 1, 2, 3, sont de jolies plantes dignes des jardins d'amateur.

**HELLEBORE.** *HELLEBORUS* LIN. [du grec *éléin*, qui cause la mort, *bora*, aliment; les effets vénéneux de l'hellébore sont bien connus]. — Cal. gr. à 5 sépales, souv. persistant; 8 à 10 pétales tubulés ou en cornet, beaucoup moins gr. que le calice; 30 à 60 étam.; 3 à 10 ovaires, autant de follicules concaves; graines ombiliq. Toutes les espèc. vivaces.

1 **H. odorant.** *H. odorus* WILLD. DEC. Tige 2-fide; feuil. radic. presque pubesc. en-dessous, palmatiséq., segm. indivis, obl., base entière, sommet denté; sépales ovales obl., un peu pointus, verdât.; fl. en mars-avr. De la Hongrie, 1826.

2 **H. des buissons.** *H. dumetorum* WALD. et KIT. Tige arrondie, 2-fide, rameuse; feuil. rad. tr.-glabr., pédalées, naissant avec les tiges; les caulin. subsess. palmatiséq.; sépales verts, subarrondis. De la Hongrie, 1817.

3 **H. pourpre-noir.** *H. atrorubens* WALD. et KIT. Tige subanguleuse 2-fide, rameuse; feuil. rad. tr.-glabres, à segm.

pédiformes, pâles en dessous, luisantes; les caulin. sess. palmatiséq.; sépales subarrondis, pourpre-brun. De la Hongrie et la Croatie, 1822.

4 **H. purpurin.** *H. purpurascens* WALD. et KIT. Feuil. rad. naissant après les tiges, un peu pubesc. en dessous, palmatiséq., segm. cunéiform., à 3 ou 5 lobes; les florales sub-sess., comme à 3 lobes; tiges arrondies, dichotomes, 2 ou 3 fl.; ordinairem. 5 sépales ronds, pourpre vineux en dessus, verdâtres en dedans légèrem. lavé du même pourpre; pétales verts; étam. à filets blancs; fl. en février-mars. De la Hongrie, 1817.

5 **H. à fl. roses. Rose de Noël.** *H. niger* LIN. Feuil. radic. portées sur de longs pétioles, gr., coriaces, fermes, à 8-9 segments pointus et dentés; fl. ordinairem. solit. term., gr., très-ouvertes, blanc lavé de rouge; hampe écailleuse de 24 à 30 centimèt. naissant av. les feuil. Des Alpes et de l'Autr., 1596.

6 **H. à fl. vertes.** *H. viridis* LIN. Tige de 18 à 20 cent., peu rameuse; feuil. rad. pétiol. pédalées, à 9-10 segments, lanc. pointus, dentés, fermes; en avr. fl. entièrem. vertes, penchées, term.; étam. plus courtes que le calice. Indigène.

7 **H. pied de griffon.** *H fetidus* LIN. Tig. droites, fermes, rameuses, de 35 à 70 centim.; feuil. alternes, pétiol. pédalées, à 7 ou 9 segm., lanc., dentés, vert-foncé; en hiver, fl. vertes, rougeâtres vers les bords, penchées, dispos. en ombelles sur des rameaux feuillés. Indigène.

8 **H. à trois feuil.** *H. lividus* AIT. *H. trifolius* MULL. Tig. rameuses, feuillées, de 35 centim.; feuil. rad. à 3 segm., sess., assez gr., obl., tr.-entiers, glauques en dessous; en janv.-mars, fl. vertes, puis blanchâtres, term., solit. sur chaque rameau. De la Corse, 1710.

VAR. à feuilles dentées, *H. lividus* DESF. *H. corsicus*, HORTUL. Feuil. assez gr., bordées de long. dents, tr.-veinées, tr.-glabres, vertes en dessus, glauq. en-dessous, pointe jaun., acum.; les segm. latér. inégaux à la base, leur côté extér. plus large que l'intér.; pétiole commun, de 18 à 25 centim. de long., jaunâtre, canaliculé; tout l'été fl. vert-pâle. De la Corse.

CULTURE. Plein air; les Hellébores sont rustiques, mais elles préfèrent les lieux un peu ombragés et les terres un peu fraîches, à celles trop sèches, ou trop légères. Multipl. par la sépar. des pieds en automne, qui, en général, est le temps de leur repos; ou de graines semées en terre douce et ombragée, aussitôt leur maturité. — La 5e esp. est une plante d'ornement, assez répandue dans les jardins auxquels elle donne un peu de vie durant le sommeil de la nature. Les nº 1 à 4 sont aussi assez remarq. par la précocité de leurs fl. Toutes sont âcres, violemment purgatives et dangereuses.

**COPTIS.** *COPTIS* DEC. [du grec *kopteïn*, déchirer, eu égard aux nombr. divis. des feuil.]. — Calice à 5-6 sépales, pétaloïdes, décidus; pétales petits, cucullés; 20 à 25 étam.; 6 à 10 caps. membranacées, longuem. stipitées, presque en étoile, ovale-obl., acuminées par le style; 4 ou 6 graines.

1 **C. à trois feuil.** *C. trifolia* SALISB. DEC. *Helleborus trifolius* LIN. Vivace; feuil. à 3 segm., obov., obtus., ou 3-lobés; hampe unifl.; fl. blanches, en mai. Amérique septent., Asie, Europe, 1782.

2 **C. à feuil. d'asplenium.** *C. asplenifolia* SALISB. DEC. *Thalictrum japonicum* THUNB. WILLD. Vivace; feuil. 2-ternatiséq., à segments subpinnatifi.; hampe 2-fl.; fl. blanch. Amér. sept., 1827.

CULTURE des Hellébores. Plein air; terre de bruyère.

**ISOPYRE.** *ISOPYRUM* LIN. [nom donné par les Grecs à une plante ressembl. à la Nigelle, et dont les graines ont la même saveur brûlante : *isos*, semblable, *pur*, feu]. — Cal. à 5 sépales; pétales tubulés, courts, à 3 lobes à leur limbe; follicules recourbés.

1 **I. à feuil. de fumeterre.** *I. fumarioides* LIN. *Helleborus* LAM. Annuelle; tige de 15 centim., grêle, nue, sommet rameux; feuil. rad. pétiol., composées de petits segm. ovales, cunéif., entiers ou incisés, vert glauque; en juin, fl. jaunât., tr.-petit., solit. De Sibér., 1741.

2 **I. pigamier.** *I. thalictroides* LIN. Vivace; tige de 18 à 24 centim., faible, glabre, rameuse; feuil. rad. pétiol., une ou 2 fois ternatiséq.; segm. ov. cunéif., incisés, un peu glauques; en avril, fl. blanch. péd., solit. termin. Indigène.

3 **I. à gr. fl.** *I. grandiflorum* Fisch. Vivace ; hampe radic. unifl. ; les segm. des feuil. beaucoup plus gr. que dans les autres esp.; sépales ovales ; étam. moitié moins gr. que les sépales ; fl. blanch. Montagnes de l'Altaï.

Culture des *Thalictrum*. Plein air, terrain frais et ombragé ; ne se trouvent guère que dans les écoles de botanique.

**GARIDELLE.** *GARIDELLA* [genre créé par Tournefort, en l'honneur de Garidel, médecin au commencement du 18e siècle].—Cal. petit, à 5 sép.; 5 pétales, sembl. à ceux des Nigelles ; 10 étam.; 3 follicules acuminés.

1 **G. nigelline.** *G. nigellastrum* Lin. Annuelle ; tige de 50 cent.; feuil. composées comme celles des Nigelles; en juin-juill., fl. petites, blanchâtres, presq. solitaires. France méridionale.

Culture des Nigelles. Pleine terre ; plante de peu d'intérêt.

**NIGELLE.** *NIGELLA* Lin. [du latin, *nigellus*, noirâtre; eu égard à la couleur des graines de plusieurs espèc.]. —Cal. gr. pétaloïde, décidu ; 5 à 10 petits pétales, bilabiés, onglet nectarifère ; étam. nombr. ; 5 à 10 ovaires, autant de follicules à base plus ou moins soudée, s'ouvr. en dedans, polyspermes. Toutes annuelles.

1 **N. à feuil. de fenouil.** *N. feniculacea* Dec. Tige droite, de 35 centim., glabre ; ram. presq. divariq. ; en juill., fl. bleues ou blanchât. ; étam. plurisériées ; anthères apiculées ; 5 à 6 styles droits ; follicules lisses à 3 nervures réunis jusqu'au-dessus du milieu et formant un fruit obconique ; graines triangulaires. De la Taurie, 1824.

2 **N. divariquée.** *N. divaricata* Beaupré Dec. Tige de 35 centim., glabre ; rameaux tr.-divariqués ; étam. sur plusieurs séries ; anthères apiculées ; 5 styles un peu dressés ; follic. comme la précéd. ; fl. bleues, en juill. D'Egypte, 1817.

3 **N. corniculée.** *N. corniculata* Dec. Tige de 35 centim. ; 3 à 5 follic. à base connée, divergents, à sommet réfléchi ; styles courbés en dessus ; étam. sur une seule série ; graines planes orbicul.; fl. jaunes en juillet, 1842.

4 **N. ciliée.** *N. ciliaris*. Dec. Tige de 35 centim.; en juill., fl. jaunes ; 8 à 10 follic. un peu hispides, réunis à la base, ouverts en étoiles; styles droits ; graines planes orbicul. Du Levant, 1827.

5 **N. ramassée.** *N. coarctata* Gmel. Dec. Tige de 22 à 25 centim. ; en août, fl. bleues ou blanches ; sépales dressés, connivents munis d'un involucre ; étam. sur plusieurs séries ; anthères mutiques ; capsules à 10 loges. Europe méridionale.

6 **N. bleue. Patte d'araignée.** *N. damascena*. Lin. Tige de 50 centim., striée, rameuse ; feuil. altern., sess., tr.-finem. découpées ; en juin-sept. fl. bleu-pâle, assez gr., solit. termin., entourées d'un involucre multifide ; caps. globul., presq. entière. France mérid. — Var. à fl. blanch. ; à fl. doubles bleues. *N. pigmœa* Pers. Autre var. à tige basse, tr.-simple ; feuil. inf. presq. pédalées ; les sup. plus larges ; caps. à corne ou pointe tr.-longue.

7 **N. de Crète. Quatre épices.** *N. sativa* Lin.. Feuil. découpées moins finement que celles de la précéd., un peu velues ; en juillet, fl. blanchâtres ; étam. brunes ; anthères jaunes ; caps. comprimées, ovales, hérissées.

8 **N. des champs.** *N. arvensis* Lin. Tige plus petite que la sixième ; en juill., fl. blanch. ou bleu-pâle ; pétales entiers ; caps. turbinées, profondém. div. Indig.

9 **N. d'Espagne.** *N. hispanica* Lin. Tige de 35 centim.; feuil. tr.-découpées ; les caulin. moins div.; en juill., fl. beau bleu, plus gr. que celles des précédentes; pistils de la long. de la corolle. 1629.

10 **N. du Levant.** *N. orientalis* Lin. Tige et feuil. comme la précéd.; en juillet, fl. jaunes ; pistils plus longs que la corolle. 1699.

Culture. — Les Nigelles se sèment en place en automne ou au printemps, en terre douce, à bonne exposition ouverte et chaude. Les n° 5, 6, 7 sont d'ornem. Le n° 5 a beaucoup de rapport avec le 6 et n'en est peut-être qu'une variété ; les autres sont cultiv. dans les écoles de bot. et dans les gr. collections de pl. étrangères. Les graines de la 7e sont aromatiques ; celles de la 8e sont quelquefois employées comme vermifuges.

**ANCOLIE.** *AQUILEGIA* Lin. (Du latin *aquila*, aigle ; par allusion

aux nectaires ou éperons de la fleur, crochus comme les serres de cet oiseau). — Calice à 5 sépales, colorés; 5 pétales bilabiés, prolongés en cornet ou éperon à la base; étam. nombr.; 5 ovaires, 5 follicul. dressés, distincts, acuminés par le style, polyspermes. Toutes les espèces vivaces.

1 **A. commune.** *A. vulgaris* L. Desf. Rustique. Tige droite d'un mètre à 1 m. 30, rameuse, un peu velue; feuil. pétiol., 3-ternatiséq.; segm. 3-lobés, à lob. incisés, vert-obscur, glauques en dessous; en mai-juin, fl. bleues, blanch., rouges, violac., pendantes, termin. plus ou moins doubles; pétales recourbés. Indigène. — *A. speciosa* H. K. ou *bicolor*, var. à fl. bleues, sommet des pétales jaune.

2 **A. à fl. jaunes.** *A. lutea* Lam. Tige simple de 35 centim.; feuil. radic. 3 ternatiséq., à segm. sessiles, petits, lobés; en juin, fl. jaune-pâle, geminées, assez grandes.

3 **A. des Alpes.** *A. alpina* Lin. Dec. Tige simp. de 35 centim. garnie de deux feuil. petites, laciniées; en juin, fl. bleues penchées, termin. 1731.

4 **A. du Canada.** *A. Canadensis* L. Miller. Tige droite de 35 centim., peu rameuse; feuil. radic. 3-ternatiséq. à segm. petits, profondément incisés; en avril-mai, fl. rouges, safranées intérieurem., penchées, solit. 1640.

5 **A. à fl. vertes.** *A. viridiflora* Pall. Pétales droits, épaissis à leur sommet, un peu réfléchis en dedans; étamin. presque de la longueur de la corolle; fl. en mai-juin. De Sibérie, 1780.

6 **A. visqueuse.** *A. viscosa* Gouan. Tige de 50 à 70 centim., pauciflore, presque nue, pubesc., visqueuse ainsi que les feuil.; en juin, fl. pourpres à éperons recourbés; follic. velus. De Montpellier, 1752.

7 **A. glanduleuse.** *A. glandulosa* Fisch., Dec. Basse et touffue; tige de 40 centim., ayant la partie supér. velue et glanduleuse; en juin, fl. bleues et jaunes, limbes des pétales plus courts que les éperons recourbés. De l'Altaï, 1822.

8 **A. de Sibérie.** *A. sibirica* Lam., Dec. *A. vulgaris dahurica* Willd. Tige de 40 à 50 centim. presq. nue; 1 ou 2 fl. bleues et blanch., solit., à éperons recourbés; sépales très-obtus; caps. glabres. 1806. — On cultive une très-jolie petite Ancolie sous le nom de *Sibirica*; mais qui n'est qu'une var. de *A. vulgaris* dont elle diffère par ses fl. redressées.

9 **A. à grandes fl.** *A. grandiflora* Loud. *A. alpina grandiflora* Dec. Tige feuillue, feuil. profondement multifides à fissures linéaires; en mai-juin, 1 à 3 fl. bleues, limbes de la long. des éperons; sépales ovales. De Sibérie, 1818.

10 **A. des Pyrénées.** *A. pyrenaica* Dec. *A. viscosa* Trev. Tige de 35 centimèt. presque nue, subunifl.; feuil. profondém. multifid. à fissures linéaires; en juin, fl. bleues; éper. droits moitié moins longs que le limbe des pétales., 1818.

11 **A. éclatante.** *A. formosa* Fisch. Dec. Tige de 45 à 50 centim., sépales lancéol. plus longs que les pétales; éperons droits, beauc. plus courts que le limbe des pétales et plus longs que les étam.; style non saillant. Elle se rapproche de l'*A. Canadensis* par le port, la forme et la couleur des fl. Du Kamtschatka, 1824.

12 **A. pourpre noir.** *A. atropurpurea* Willd. Dec. Tige de 35 centim.; fl. pourpre-foncé, éperons droits; sépales, styles et étamines de la long. des pétales. De Sibérie.

13 **A. hybride.** *A. hybrida* Hooker. *A. speciosa*, var. Dec. Tige et feuil. pubesc.; sépales pointus de la longueur des pétales; fl. pourpres; éperons droits à sommet subcourbé; étam. et style plus longs que les pétales. De Sibérie.

14 **A. à petites fl.** *A. parviflora* Ledeb., Dec. Tige de 35 centimèt. glabre ainsi que les feuil.; en mai-juin 2 à 3 fl. pourpres à limbe obtus; éper. droits, courts, étam. et style recourbé de la longueur des sépales. De Sibérie, 1819.

15 **A. anémone.** *A. anemonoides* Willd. Dec. Pédonc. radic. uniflor.; en juin-juill. fl. pourpres à pétales 3 fois plus courts que le calice; éperons droits très-courts, de la long. du limbe. De Sibérie, 1827.

16 **A. de Skinner.** *A. Skinneri* Hooker. Tige d'un mètre; feuil rad. glauques, à longs pétiol., biternatiséq.; segm. pétiolul. cordés, à 3 lobes profonds, di-

versem. incisés ; fl. pendantes, vert-jaunâtre en panicule lâche, termin. ; sépales lancéolés 2 fois plus longs que le limbe des pétales ; éperons pourpre-sanguin, longs de 4 centim., presq. droits, un peu courbés ; étam. très-saillantes ; 3 à 4 styles ; ovaires munis d'ailes crispées. De la Californie. — Tout fait présumer que cette plante est une var. de l'*A. canadensis*.

Culture. — Toutes les Ancolies sont de plein air ; elles préfèrent un terrain frais, à mi-ombre. Multipl. facile de graines qui, semées aussitôt mûres, lèvent le printemps suivant ; ou par la séparat. des touffes en automne, ayant soin de ne pas faire des éclats trop faibles. Elles méritent toutes de servir à l'ornement des jardins.

**DAUPHINELLE. Pied d'alouette.** *DELPHINIUM* Lin. [du grec *delphin ;* eu égard aux nectaires pétaloïdes de certaines espèces ressemblant grossièrement à la fig. imaginaire du dauphin]. — Calice à 5 sépales, le supér. terminé à la base par un éperon creux ; 4 pétales, les 2 sup. éperonn. à la base se prolong. dans celui du calice ; 1 à 5 follicules dressés.

1re Section. *Consolida :* 4 pétales ; un seul ovaire. Annuelles.

1 **D. d'olivier.** *D. oliverianum* Dec. Tige de 50 centim. glabre, subrameuse ; rameaux comme divergents ; en juin, fl. peu nombr. en grappe lâche, bleu-pourpré, 2 fois plus gr. que celles du *D. Ajacis;* pédicelles de la long. des bractées ; follicule glabre. De Bagdad, 1826.

2 **D. des jardins.** *D. Ajacis* L. Tige de 70 à 80 cent., droite ; feuil. gr. déchiquetées à découpures très-fines ; en juillet, fl. de diverses coul. selon les var., en longs épis serrés, termin. De Suisse, 1573. — Var. à fl. doubles à hautes tiges ; à fl. doubles, naines.

3 **D. des champs.** *D. consolida* L. Tige de 70 centim., rameuse ; feuil. petites, presq. sess., à découp. linéaires ; en juin, fl. bleues éparses sur les ram. — Var. de toutes couleurs, excepté le jaune, dont les fl. se prolongent longtemps après celles de l'*Ajacis*.

4 **D. pubescente.** *D. pubescens* Dec. *D. ambiguum* Lois. Tige de 70 cent. pubesc., ainsi que les feuil. et les follic., droite, à sommet divariqué, subrameuse ; en août fl. bleues en grappe lâche ; pédic. plus long que les bractées. France mérid.

2e Section. *Delphinellum* : Pétales libres, glabres ; 3 ovaires. Annuelles.

5 **D. ambiguë.** *D. ambiguum* Lin. Dec. Tige de 70 cent. droite, subvelue ; feuil. à 3-5 partit. pennatif ; en juin fl. bleues en grappe lâche ; éperons droits, pubesc., plus courts que le calice ; ovaires velus. Du Levant, 1759.

6 **D. à pétales en cœur.** *D. cardiopetalum* Dec. *D. peregrinum* Lam. Tige de 35 cent., droite, subrameuse ; feuil. glabres, membranacées, à 3 segm. multifid., fissures linéaires ; bractées infér. des rameaux multifid. ; en juin, fl. bleues en grappe serrée. Des Pyrénées, 1822.

7 **D. effilée.** *D. virgatum* Poir. Dec. Tige de 35 à 50 cent., droite, rameuse dès la base ; feuil. glabres ; les infér. 3-fid. à fiss. 3-dentées ; les raméales et flor. entièr. pointues ; en juin, fl. bleues en grappe lâche, pétale infér. stipité, à limbe ovale. De Syrie, 1826.

3e Section. *Delphinastrum :* Pétales libres, les infér. à disque barbu, 2-fid. ; 3 à 5 ovaires. Vivaces.

§ I. *Pétales infér. à limbe entier.*

8 **D. de la Daourie.** *D. cheilanthum* Fisch. Dec. Tige de 70 cent., droite, rameuse ; feuil. à 5 partit. obl. acumin., sub-3-fid., presque dentées ; en mars, fl. bleu-pourpré ; pétales plus courts que le calice, les 2 infér. à limbe obliq., infléchis ; follicule ponctué, réticulé, pubescent. 1819.

9 **D. à grandes fleurs.** *D. grandiflorum* L. Tige droite, grêle, raide, presq. simple, de 70 cent. à 1 mèt. ; feuil. pétiol., déchiquetées, à découp. linéaires, les radic. presque palmatiséq., vert un peu glauque ; en juillet-août, fl. grandes bleu-d'azur en grappe termin., pétales supér. jaunâtres ; follic. blanchâtres. De Sibérie, 1741. — Var. à fl. doubles.

10 **D. de Chine.** *D. chinense* Fisch. *D. grandiflorum* Var. Dec. J'ai vu cette esp. en fl. plusieurs fois, et je n'ai pu trouver de différence entre elle et la précédente.

§ II. *Pétales infér. à limbe 2-fid.*

11 **D. à fleurs blanches.** *D. albiflo-*

*rum* Dec. Tige d'un mètre à 1 m. 50, un peu rameuse au sommet; feuil. multipart. à partit. linéaires; pétioles à base dilatée, engaînante; bractées membranacées, largem. lancéol.; en juillet, fl. blanches, glabres en dessus en grappe allongée, serrée; éperon droit obtus presq. de la long. du pédic. De l'Arménie, 1823.

12 **D. jaunâtre.** *D. ochroleucum* Stev., Dec. Tige de 70 cent.; feuil. multipart. à partit. linéaires, subulées; pétiol. à base dilatée engaînante; en juin, grappe courte de fl. blanchât. en dessus; éperon pointu de la longueur de la fl. De l'Ibérie, 1823.

13 **D. fendue.** *D. fissum* Wald. et Kit. *D. hybridum* Var. Dec. Cette esp. ne semble différer de la précéd. que par ses fl. en grappe allongée, au lieu de courte et serrée. De la Hongrie.

14 **D. veloutée.** *D. velutinum* Bert. *D. hybridum* Var. Dec. Tige d'un mèt. 30 c., veloutée ainsi que la tige flor.; feuil. 5-part., à segments multifid. linéaires; pétioles à base dilatée, engaînante; en juillet, fl. bleues en grappe lâche; éperon courbe; bractées infér. plus longues que les fl. D'Italie, 1819.

15 **D. à 5 styles.** *D. pentagynum* Lam. Dec. Tige de 70 cent.; feuil. infér. à 5 lobes incisés, subobtus; les supér. 5-part., partitions multif.; en juill., fl. bleues, pétales plus courts que le calice. D'Alger, 1819.

16 **D. élégante.** *D. elegans* Dec. Tige de 40 à 50 cent.; feuil. glabres à 5 divis. 3-5-fid., les fissures linéaires pointues; pétioles à base un peu dilatée; en juillet grappe lâche de fl. bleues, à pétales plus courts que le calice; éperon plus court que les sép. Amér. sept., 1741.

17 **D. agréable.** *D. amœnum* Stev. Dec. Tige de 70 cent.; feuil. pubesc. en dessous à 5 partit. lancéol. pinnatif., les fissures linéaires, pointues; pétioles à base comme dilatée, un peu poilue: en juillet fl. bleu-pourpre en grappe rameuse; pétales plus courts que le cal.; éperon droit. De Sibérie, 1818.

18 **D. à 3 cornes.** *D. tricorne* Michx. Plante basse, tige simple; feuil. palmatipart. à partit. multifid., obtuses; en juillet, fl. peu nombr. en faisceau; éperon droit; 3 follic. comprimés, arqués. De la Caroline, 1806.

19 **D. urcéolée.** *D. urceolatum* Jacq. Dec. Tige de 70 cent.; feuil. concaves, 3-lobées jusqu'au delà du milieu, lobes cunéif. à sommet incisé, acuminé; pétioles à base non dilatée; en juin grappe droite de fl. bleues; éperon droit presq. de la long. du calice. Amér. bor., 1806.

20 **D. azurée.** *D. azureum* Michx. Tige droite de 40 cent. à 1 mèt.; feuil. multifid., fiss. linéaires; en juillet, fl. d'un bel azur, simples ou doubles, en épis; pétales très-velus, éperon recourbé en dessus; 3 follic. De la Caroline, 1805.

21 **D. retournée.** *D. revolutum* Desf. Dec. Tig. d'un mèt. 50 à 2 mèt.; feuil. orbicul., en cœur, à 5 lobes incisés, pointus, retournés; pétioles à base non dilatée; en avril-mai fl. bleu-pourpré, pédicel. à 3 bractées; ovaires glabres.

22 **D. blanchâtre.** *D. mesoleucum* Link. Dec. Tige d'un mèt., pubesc. dans le haut ainsi que les pédonc.; feuil. à base presq. dilatée; laciniures cunéiform. dentées, incisées; en juillet, fl. à calice bleu, à pétales jaunâtres ou blanchâtres. 1822.

23 **D. palmée.** *D. palmatifidum* Dec. Tige d'un mètre; feuil. ciliées à base subtronquée, 5 fiss. à sommet incisé; les supér. à 3 lobes 3-fides, fiss. entières; pétioles à base non dilatée; fl. bleues en juillet; bractées, calice et follic. glabres. De Sibérie, 1824.

24 **D. des Alpes.** *D. Alpinum* Waldst. et Kit. *D. intermedium* Var. Dec. Tige d'un mèt. 50 à 2 m., subglabre; feuil. infér. en cœur à 5-7 lobes obl., les supér. 3-lobées; en juill., grappe rameuse de fl. à calice bleu, à pétales jaunâtres. 1819.

25 **D. à feuil. cunéiformes.** *D. cuneatum* Stev. Tige d'un mèt. 30; feuil. cunéiform., à 5-7 lobes incisés, pointus; pétioles à base non dilatée; en juin fl. bleues en grappe lâche, ram.; bractéoles et calice glabres; follic. subpubesc. De Sibérie, 1816.

26 **D. velue.** *D. villosum* Stev. Dec. Tige d'un mèt. 30; feuil. glabres cunéif., 3-5 lobes incisés, pointus; pétioles à base comme dilatée; en juillet grappe lâche de fl. bleues; pédic., bractées et follic.

elus; éperon droit. Du Caucase, 1818.

27 **D. à fruit réticulé.** *D. dicyocarpum* Dec. Tige d'un mèt. 30; euil. à 3-7 lobes incisés, pointus, pinatif.; les supér. sub-3-part., à partit. troites; pétioles à base non dilatée; en uillet fl. bleues en grappe lâche, ram.; ractéoles et calice glabres; follic. rétiul., carénés, à bord cilié. De Sibérie, 819.

28. **D. à fleurs lâches.** *D. laxiflorum* Dec. Tige d'un mètre; feuil. à 3-7 lobes bl., pinnatif., incisés, pointus; les sup. ub-3-part. à partit. étroites; pétioles à ase non dilatée; en juillet fl. bleues en rappe lâche, ram.; bractéoles et ovaires ubesc. De Sibérie.

29 **D. des montagnes.** *D. montanum* Dec. *D. intermedium* Lois. Tige d'un nèt. 30; feuil. pubesc. à 5 lobes, cunéiorm., 3-fid., fiss. incisées; pétioles à ase non dilatée; en juillet fl. bleues en rappe simple; bractées, calice et follic. ubesc.; éperon infléchi. Des Alpes, Pyénées, 1819.

30 **D. à fruits velus.** *D. dasycarpum* Stev. Dec. Tige d'un mèt. 30; feuil. ubesc. à 5 lobes, lancéol., sub-3-fid. à ommet incisé-denté; pétiole à base on dilatée; bractées 3 fois plus courtes ue les pédic.; sépales subvelus 2 fois lus gr. que les pétales; en juillet fl. leues en grappe simple, pubesc.; éperon roit. Du Caucase, 1819.

31 **D. élégante.** *D. speciosum* Bieb. Dec. Tige d'un mèt. 30; feuil. pubesc. 5 lobes incisés-dentés; pétiole à base on dilatée; en juin-juillet fl. bleues; ractées lancéol., velues, visqueuses; peron recourbé; follic. glabres. Du Cauase, 1816.

32 **D. obscure.** *D. triste* Fisch. Dec. *D. obscurum* Stev. Tige de 70 centim.; euil. à 3-5 partit. étroites, incisées, subpinnatif., pointues, celles du sommet 3-part. à partit. entières; pétiole à base non dilatée; en juillet fl. brunes en grappe âche, caps. pubesc. De la Daourie, 1819.

4e Section : *Staphysagria*. Pétales ibres; éperons courts; follic. ventrus; 3 à 5 ovaires; graines peu nombreuses, grosses. Bisannuelles.

33 **D. staphysaigre. Herbe aux poux.** *D. staphysagria* L. Tige de 35 à 60 cent., droite, velue, peu ram.; feuil. palmatilobées, assez gr., glabres, à lobes incisés, pointus; pétioles velus; d'avril en août fl. bleues en grappe lâche; éperon court, coudé. France mérid., 1596.

34 **D. pictée.** *D. pictum* Willd. Tige de 70 cent.; feuil. à pétioles pubesc.; pédic. de la long. des fl. bleu mélangé de rouge livide en juin; bractéoles insérées à la base du pédic.; éperon plus court que le calice. Europe mérid., 1816.

35 **D. de Réquien.** *D. Requienii* Dec. Tige d'un mèt.; feuil. à pétioles velus; en juillet, fl. bleu mêlé de rouge; bractéoles insérées sur le milieu des pédic.; éperon presq. de la long. du calice. France mérid., Majorque, 1824. — Ces 2 esp. ont beauc. d'analogie entre elles et ressemblent au *D. staphysagria*, duquel elles semblent n'être que des var.

*Autres espèces cultivées.*

36 **D. de Menziès.** *D. Menziesii* Dec. (3e section). Racin. bulb.; tige de 70 cent.; feuil. à 5 lobes 3-fid., fiss. linéaires, entières; pétioles à base comme dilatée; bractées 3-fid.; en juillet fl. bleues de la grandeur de celles du *D. grandiflorum*; éperon droit. De la Nouv.-Géorgie, 1826.

37 **D. flexueuse.** *D. flexuosum* Bieb. Dec. (3e section). Vivace; tige de 70 cent., flexueuse, un peu poilue, ainsi que les pétioles à base non dilatée; feuil. à 5 lobes incisés; en mai fl. bleues; bractées linéaires; follic. glabres. Du Caucase, 1820.

38 **D. très-menue.** *D. tenuissimum* Sibth. Dec. (1re section). Annuelle, pubesc. sur toutes ses parties. Tige de 35 cent., déliée, à branch. filiform., étendues; feuil. multipart. à partit. linéaires, aiguës; en août fl. pourpre-foncé à pédonc. filiform., longs de 6 à 8 cent. et munis au milieu d'une bractée; un seul follic. demi-ovale, glabre, portant 4 à 5 graines arrondies, noires, striées. De la Grèce, 1835.

39 **D. liante.** *D. vimineum* Hort. belg. (3e section). Vivace. Tige droite, effilée, cylindrique, de 1 m.; feuil. planes, 3-partit., à partit. larges, cunéif., mucron., 3-lobées; les sup. 3-part. entières; pétioles simples; en août, fl. pourpre-bleuâtre en grappe lâche; éperon

droit, de la longueur du calice; ovaires soyeux. Amér. sept., 1835.

40 **D. de Barlow.** *D. Barlowi* Hort. belg. (3e section) Vivace. Tige d'un m. 30 à 1 m. 60, rameuse; en juillet-août pyramide de fl. doubles, bleu d'azur. Cette belle plante est connue en Angleterre sous le nom de *D. phœniceum*. 1840.

41 **D. élevée. Pied d'alouette vivace.** *D. elatum* L. Tige d'un m. 50 à 2 m.; feuil. gr., à 5 lobes très-incisés, un peu velues, vert glauque-grisâtre; en juillet-août, fl. en long épi termin. d'un bel azur, pétale supér. blanc. De Sibérie, Suisse, 1597.

Le *D. puniceum* Willd. est une autre esp. qui a beaucoup de rapport avec celle-ci; elle en diffère par les poils qui couvrent la tige, les pétioles et les pédonc.; la fl. rouge-foncé est plus régulière; l'éperon est droit, glabre, de la long. des pédic. De Sibérie, 1785.

La **D. velue.** *D. hirsutum* Desf., *D. hybridum* Willd. ressemble beaucoup à l'*elatum*, et paraît n'en être qu'une var.; elle s'en distingue par ses fl. plus petites et par la pubesc. de toutes ses parties. De Sibérie, 1794. — Cette pl. est probablem. le type des esp. 14, 15, 16, 17. Il est remarquable qu'elle n'a pas encore varié au blanc; nous en avons obtenu une var. à feuil. panachées.

Culture. Toutes sont rustiques et de plein air; les annuelles se sèment en place en février-mars, mieux en automne; les 37, 38 doivent être semées en pot et rentrées le 1er hiver en orangerie; on les livre le printemps suivant à la pleine terre, où elles forment de belles et fortes touffes. Les vivaces sont rustiques et viennent assez bien dans tous les terrains, sans trop d'ombre. Elles se multipl. de graines, par la sépar. des touffes au printemps, et très-bien de boutures au moment de la 1re végétation avec des jeunes pousses de 4 à 6 centim., soit en pots sous châssis froid, soit sur plate-bande ombragée et sous cloche. Toutes sont de belles plantes, très-propres à l'ornem. des jardins.

**ACONIT.** *ACONITUM* Lin. (du grec *akôn*, dard; ou d'*Acone*, ville de Bithynie où quelques esp. croissent en abondance. Ces 2 étymol. indiqueraient et la subtilité du poison de l'Acor et sa première patrie). — Calice à 5 s pales, dont le supér. est concave et casque; les 2 pétales supér. en forme capuchon se prolongeant sup. en un éper court et obtus, inf. en une lèvre vari ble, à onglet tr.-long, canaliculé, étroi courbé, sont cachés sous le casque; l autres pétales petits, linéaires, en forn d'écailles; 3-5 follic. dressés. Tous so vivaces.

Dans la nomenclature qui suit, no avons adopté les opinions de Decandol sur les esp. et var. de ce genre très-su ceptible de variation.

1re **Section.** *Anthora.* (Ce mot est ur élision de *Anti-thora*, antidote du *Ranu culus thora?*) Racines napiformes; feui palmatiséq., à segments multifid., linéa res acuminés; sépales persistants; ca que conique ou sub-semi-circulaire; f jaunes ou panachées de bleu; 5 ovaire

1 **A. salutifère.** *A. anthora* L. Desf Tige de 30 à 40 centim.; feuil. multif fissures linéaires, acumin.; en juillet, f panicul., jaunâtres, grosses; sépales pétales persistants; éperon épais en sp rale; lèvre très-longue. D'Europe, 1596

*Esp. ou var. qui en dérivent :*

2 **A. à grandes fl.** *A. grandiflorum* Reich, var. Dec. Tige de 30 à 40 cent. panicule fleurs et fruits pubesc.; gr. f jaunes en juillet, casque subconiqu Du Jura, 1821.

3 **A. de Pallas.** *A. Pallasii* Reich. var. *vulgare* Ser. Dec. Tige de 30 à 4 centim.; panic. fleurs et fruits pubesc. en juillet fl. jaunes, à casque subcon que, dont la visière ou rostre est presc émarginé. Du Caucase, des Pyrénées 1821.

4 **A. de Jacquin.** *A. Jacquini* Reich *A. anthora* Jacq. *A.* var. *Jacquinianum* Ser. Dec. Même port; fl. jaunes; casqu subconique, à rostre allongé. D'Autri che, des Pyrénées, 1800.

5. **A. de De Candolle.** *A. De Candollei* Reich. *A. nemorosum* Bieb. *A* var. *latilobum* Ser., Dec. Même port lobes des feuil. larges; panicule pubesc. fl. jaunes en juillet; casque subconique incliné, à rostre court. De Sibérie, 1823

6 **A. incliné.** *A. anthoroideum* Reich *A.* var. *inclinatum* Ser. *A. anthora* Koel

Panic. et fruits pubesc.; fl. jaunes; casque élevé, conique; rostre incliné. Du Jura, 1821.

7 *A. eulophum* REICH. var. SER. *A. anthoroideum* DEC. Panic. de fl. jaunes pubesc.; casque conique, incombant. Du Caucase, 1821.

8 **A. de couleurs variées.** *A.* var. *versicolor* STEVEN. Tige d'un mètre; en août, fl. glabres, jaune panaché de bleu; casque petit, subconique. De l'Ibérie, 1820.

2e **Section.** *Lycoctonum.* Racines fibreuses; feuil. multifid. palmatilob. à lobés, cunéif.; sépales caducs; casque conique, cylindracé; 3 ovaires.

9 **A. tue-loup.** *A. lycoctonum* L. DESF. DEC. Tige d'un mètre; feuil. gr., palmatilob., à 3 ou 5 lobes, cunéiform., 3-fid., à nervures souvent anastomosées; en juillet-août, fl. jaune-pourpré; éperon grêle, en spirale; lèvre divariquée; fil. des étam. à base dilatée. Des Alpes, 1596.

*Esp. ou var. qui en dérivent :*

10 **A. à larges fl.** *A. vulparia* REICH. *A.* var. *grandiflorum* SER., DEC. Tige d'un mètre; feuil. ciliées; toute la plante un peu glabre; en juillet, fl. jaune-pâle, panicul.; casque gr., à sommet un peu renflé; ovaires glabres. Des Alpes, 1821.

11 **A. élevé.** *A. cynoctonum* REICH. *A. lycoctonum* var. *altissimum*. DEC. Tige d'un m. à 1 m. 30, glabre comme les feuil. plus ou moins divis.; bractées allongées; en juillet, fl. jaune varié de pourpre; casque gr., à sommet subventru. Indigène.

12 **A. des Pyrénées.** *A. pyrenaicum,* LAM. DEC. *A. lycoctonum* var. *pyrenaicum,* DEC. Tige d'un mètre 30; toute la pl. très-velue; poils de la tige et des pédonc. arqués; feuil. très-gr.; en juin, fl. jaunes, nombr., en panic.; casque comprimé; éperon en spirale lâche; ovaires pubesc. Des Pyrénées, 1739.

13 **A. à fl. lâches.** *A.* var. *laxiflorum* DEC. Tige d'un mètre; feuil. à lobes divariq., comme quadrangul.; en juillet, panic. lâche, ample, à rameaux divariq. de fl. jaunes, pubesc.; ovaires velus. De Suisse, 1823.

14 **A. rubicond.** *A. rubicundum* FISCH., var. DEC. Tige de 70 cent. à 1 mètre; en juillet, fl. en panic. rouge panach. de jaune; casque comprimé; éperon courbé en spirale; fl. et pédonc. couverts de poils couchés. De Sibérie, 1819.

15 **A. des monts Krapacks.** *A. carpaticum* SER. *A. septentrionale* var. *carpaticum* DEC. Tige de 70 cent. à 1 mèt., glabre ainsi que les pédonc.; feuil. profondém. divis.; en juill. fl. panicul. pourpres panachées de jaune; casque comprimé. De Sibérie, 1810.

16 **A. septentrional.** *A. septentrionale* KOEL. DEC. *A. australe* REICH. Tige de 70 cent. à 1 mèt., munie de poils droits ou courbés, ainsi que les pédonc. et les fl. bleues paniculées; casque comprimé; ovaires glabres ou velus. Du Danemarck, 1821.

17 **A. jaunâtre.** *A. ochroleucum* WILLD. DEC. *A. album* AIT. Tige d'un mètre; feuil. à 3-5 lobes profonds, cunéiform., 3-fid., à nervures souvent anastomosées; en juill. fl. en épis ou en panic., nombr. blanc-jaunâtre; casque allongé; éperon grêle, droit, à sommet courbé; filets des étam. à base dilatée. Du Caucase, 1794.

18. **A. barbu.** *A. barbatum* PATR. DEC. *A. squarrosum* LIN. Tige de 70 cent.; feuil. à lobes profonds, à laciniures étroites, diverg.; en juin fl. bleu mêlé de jaune, en panic.; éperon droit très-court; filets des étam. à base dilatée. De Sibérie, 1807.

19 **A. hispide.** *A. hispidum* SER. *A. barbatum* var. DEC. Diffère du précédent par ses poils droits, étalés, et les lobes obtus de ses feuil. Sibérie, 1823.

3me SECTION. *Cammarum.* Racines tubéreuses; segm. des feuil. trapéziform.; sépales décidus; fl. bleu varié de blanc, rarement carnées; casque conique, comprimé; 3-5 ovaires.

20 **A. panaché.** *A. variegatum* L. *A. hamatum* REICH. Tige d'un mèt. 30 à 1 mèt. 60; feuil. à lobes rhomboïd.; en juill. fl. bleu varié de blanc en panic. divariq., très-glabre, divis. en rameaux tortueux; casque allongé, ayant en avant un rostre court; ovaires courtement mucronés. D'Italie, 1597.

21 **A. à fl. pâles.** *A. pallidiflorum* SER., var. DEC. *A. variegatum bicolor*

Reich. Tige d'un mèt. à 1 mèt. 30; fl. blanch. légèrem. panachées de bleu; casque incliné. Des Alpes.

22 *A. variegatum* var. *cœruleum* Dec. *A. cammarum* Schl. Fl. bleu-uniforme. Des Alpes, 1819.

23 *A. variegatum* var. *albiflorum* Dec. Fl. blanch. sans mélange. De Suisse, 1819.

24 **A. en faux.** *A. rhyncanthum* Reich. *A. varieg.* var. *falcatum* Dec. Tige d'un mèt. 30; en juill. fl. pourpre-bleu, à casque subconique en faux naviculaire. Des Alpes, 1821.

25 **A. gibbeux.** *A. gibbosum* Dec. *A. cammarum* Bieb. Tige d'un mèt. 30; feuil. à veines flexueuses; en juill. fl. bleues en panic. serrée, très-glabre; casque allongé; rostre incliné; éperon allongé, courbé, non en spirale, à onglet court; étam. à filets dilat. à la base, Du Caucase, 1818.

26 **A. à rostre.** *A. rostratum* Bernh. Tige d'un mètre; en juill. panic. un peu lâche de fl. bleues; casque allongé en avant, mucroné; capuch. cylindracé; éperon épais en spirale; lèvre de la long. du cornet; filets des étam. filif.; ovaire glabr. ou velu. Suisse, 1819.

27 **A. grêle.** *A. gracile* Reich. *A. Judenbergense* Ser. *A. rostratum* var. Dec. Tige de 70 cent.; en juill. fl. bleues; casque petit, droit; pédonc. et ovaires glabres. De Suisse, 1821.

28 **A. de Jacquin.** *A. cammarum* Jacq. *A. Jacquinianum* Ser. *A. rostratum* var. Dec. Tige d'un mèt.; feuil. opaques 5-part.; partit. à fissures oblong., cunéif., 3-fid. dentées; en août fl. pourpr.; casque allongé; éperon obtus; pédonc. et ovaires glabres. Autriche, 1752.

29 **A. poilu.** *A. pilosiusculum* Ser. *A. rostratum* var. Dec. Tige de 70 cent. à 1 mèt.; fl. pourpres; casque incliné; pédonc. et ovaires un peu velus. Des monts Krapacks, 1800.

30 **A. paniculé.** *A. paniculatum* Lamk. Tige d'un mèt.; rameaux tortueux, flexueux, pubérulents; en août fl. panicul. bleu pourpré, luisantes; casque semi-circulaire; rostre incliné; éperon épais, en spirale; lèvre de la longueur du capuch.; filets des étam. étroits. Des Alpes, de la Suisse, 1815.

*Esp. ou Var. qui en dérivent:*

31 **A. acuminé.** *A. acuminatum* Reich. *A. paniculatum* var. *acuminatum* Ser. Dec. Tige d'un mèt.; en juill. fl. bleues en épis lâches; casque semi-circul.; ovaires pubesc. De Suisse, 1819.

32 **A. lacinié.** *A. laciniosum* Reich. *A. panicul.* var. *laciniosum* Ser. Dec. Tige d'un mèt., subflexueuse; feuil. à lobes laciniés; en juill.-août fl. bleues; casque incliné, semi-circulaire; rostre ténu, très-long, ovaires presq. glabres. De Suisse, 1820.

33 **A. penché.** *A. clusii* Reich *A. paniculatum* var. *cernuum* Dec. Tige d'un mèt., flexueuse; en juill. fl. bleues nombr., en panic. lâche, penchée; casque subconique, incliné. De Suisse, 1800.

34 **A. penché pauciflore.** *A. cernuum* var. *pauciflora* Reich. *A. paniculatum* var. *A. apenninum* Ser. Dec. Tige d'un mèt., presque flexueuse; fl. bleues, peu nombr., en panic. corymbif.; casque semi-circulaire; rostre allongé. Du mont Cenis. 1821.

35 **A. du Japon.** *A. japonicum* Dec. Tige d'un mèt. 50 à 2 mèt.; segm. des feuil. 3-fid.; fissures incisées, obtuses; glabre dans toutes ses parties; rameaux ascendants; en août fl. jaunâtres en panic. un peu lâche; casque exactem. conique, terminé brusquem. par une pointe courte; capuchon ample, ventru; éperon épais, incliné, presq. velouté: 3 ovaires. 1700.

36 **A. du Japon à fl. bleues.** *A. Japonicum* var. *cœruleum* Ser. *A. glabrum* Dec. Port du précédent; gr. fl. bleu-clair.

37 **A. à crochet.** *A. uncinatum* Lin. Tige de 70 cent., flexueuse; segm. des feuil. à 3 lobes presq. entiers; rameaux diverg.; en juill. panic. un peu lâche de fl. bleues; casque exactem. conique; éperon incliné presq. en spirale; lèvre presq. parallèle à l'onglet poilu; ovaires velus. Amér. sept. 1768.

38 **A. à crochet, de Michaux.** *A. uncinatum* Michx. var. *Michauxianum* Ser. *A. uncinatum* var. Dec. Tige flexueuse de 70 cent.; feuil. palmati-part., à 3-5 part., rhomboïd., lancéol.; en juill.-août fl. bleues; 3 follicules. De la Caroline, 1800.

39 **A. remarquable.** *A. speciosum* Otto. En juil. fl. bleues en panic. un peu lâche; casque exactem. conique; rostre incliné; onglet du pétale à sommet courbé; éperon très-court, très-épais, obtus; fil. des étam. velus, dilat. à la base. 1823.

40 **A. tortueux.** *A tortuosum* Willd. Dec. Tige d'un mèt.; en juin, panic. à rameaux portant de 1 à 4 fl. bleu-pourpré; casque subconique; capuchon enflé; éperon épais, géniculé; filets des étam. un peu poilus. 1812.

41 *A. illinitum* Reich. *A. tortuosum* var. Dec. *A. neomontanum* Panzer. Tige d'un mèt. 30; feuil. à segments larges, cunéif., à lobes obtus; en juil. fl. bleues en panic. très-ram., très-lâche; ram. et pédonc. glabres; 3 ovaires glabres. 1821.

42 **A. de montagne.** *A. neomontanum* Lin. Tige d'un mètre; feuil. luisantes, palmatipart., à 5 part. lancéol., courtem. dentées; en juill. fl. violacées; pédonc. glabre; casque convexe. D'Europe, 1799.

43 **A. flasque.** *A. flaccidum* Reich. *A. ciliare*, var. *polytrichum* Dec. Tige d'un mèt. 30 à 1 m. 60, étalée, velue; feuil. à segm. pinnatif. à fissur. linéair.; en juil., fl. bleues en panic. lâche à ram. ascendants; éperon terminé à son sommet par un crochet. De Sibérie, 1822.

44 **A. grand.** *A. maximum* Pall. Tige de 2 mèt.; en juil. fl. bleues en panic. lâche, à peu de rameaux longs, distants, couverts de poils courbés; casque subconique; capuch., enflé; éperon court recourbé; filets des étam. glabr.; bractéoles rapproch. des fl. Kamtschatka, 1823.

45 **A. produisant.** *A. productum* Dec. Tige de 35 cent.; feuil. à segm. 3 part.; en juil., fl. bleues peu nombr. en grappe; casque conique longuement mucroné; capuchon comme nul; lèvre très-longue; éperon obtus, épais, très-court; étam. glabres; 4 à 5 ovaires pubesc. De Sibérie, 1801.

46 **A. flexible.** *A. molle* Reich. Dec. Tige d'un mèt. 60; en juil. fl. bleues en épi panic.; casque gr. conique, arrondi; éperon court incliné; filets des étam. poilus; 3-4 ovaires glabres. 1820.

47 **A. élevé.** *A. exaltatum* Bernh. Dec. Tige de 2 mèt.; en juil., fl. bleue en panic. un peu lâche à ram. ascendants, un peu rudes; rostre allongé, ascendant; éperon épais, recourbé; filets des étam. poilus ou glabres; 3-5 ovaires glabres. De Sibérie, 1819.

48 **A. intermédiaire.** *A. intermedium* Dec. Tige d'un mèt. 30 à 1 mèt. 60; en juil. fl. bleues en panic. lâche à ram. ascendants, un peu rudes; casque convexe, subconiq.; rostre court horizontal; éperon épais recourbé; fil. des étamines poilus, rarem. glabres; 3-5 (rarement 7) ovaires glabres. 1820.

4e Section. *Napellus* Dec. Racines tubéreuses, d'où le nom *Napellus*, diminutif de *Napus*, navet; feuil. palmatiséquées, à segments cunéif., bipennatif.; sépales décidus; fl. bleues, blanch., ou mélangées de bleue et de blanc; casque semi-circulaire, rarem. naviculaire; 3-5 ou 7 ovaires.

49 **A. napel.** *A napellus* L. Tige d'un mèt. et plus, droite, simple; feuil. à segm. bipinnatif. à fissures linéaires marquées d'un sillon; en juin-juil. fl. en long épi dense ou en panicul. lâche, bleu foncé; éperon court, épais, incliné; ovaires poilus ou glabres. D'Europe, 1596.

* Var. *dans la disposition de l'inflorescence.*

50 **A. de la Tauride.** *A. tauricum* Wulf., var. Dec. Tige d'un mèt. 30; en juin-juillet fl. bleu-foncé en épis serrés; bractées longues; casque sub-naviculaire. 1752.

51 **A. en épi.** *A. kœlleanum* Reich. *A. spicatum*, var. Ser. Dec. Tige d'un mèt. 30; fl. bleu-foncé en épi lâche, bractées courtes; sépales latér. embrassants, à limbe subémarginé. Europe mér., 1820.

52 **A. à longues bractées.** *A. commutatum* Reich., *A.* var. *bracteosum* Ser. Même port; épi lâche, fl. bleu-foncé; bractées très-longues; casque à limbe émarginé. Europe mér., 1823.

53 **A. pygmé.** *A. pygmæum*, var. Ser. Dec. *A. kœlleanum*, var. *pygmæum* Reich. Tige de 70 cent.; feuil. rapprochées; en juin-juil., 3-8 fl. bleu-foncé, en épi. Europe mér., 1822.

54 **A. à grand épi.** *A. macrostachyon*, var. Ser. Dec. *A. callybotrion* Reich. Tige d'un mèt. 30 c.; en juin fl. bleu-foncé, nombr. en long épi; casque à

limbe entier; sépales latéral. embrassants, fissures des feuill. divariquées. De la Moravie.

55 **A. rameux**. *A. ramosum*, var. SER. DEC. *A. Halleri*, REICH. Tige d'un mèt. 30; en juin fl. bleu-foncé en épi panic.; casque à limbe émarginé. Europe méridionale, 1821.

56 **A. effilé.** *A. virgatum* REICH., var. SER. *A. eriostemum* DEC. *A. volubile* KŒL. Tige d'un mètre 30, à rameaux effilés, très-longs; en juin fl. bleues, distantes, en panic.; casque entier; sépales latér. embrass. ou falciformes. Europe méridionale, 1822.

** VAR. *dans la forme du casque, la couleur et la disposition des fleurs.*

57 **A. aimable.** *A. amplexum*, var. SER. DEC., *A. amœnum* REICH. Tige d'un mèt. à 1 m. 30; en juin fl. bleu-foncé en épi lâche, bractées très-courtes; casque à limbe entier, sépales latéraux embrassants. Europe mér.

58 **A. de Hoppe.** *A. Hoppeanum* var. SER. DEC. *A. Hoppii* REICH. Tige d'un mèt. 30; fissures des feuil. un peu obtus.; en juin fl. bleues en épi lâche; casque en faux, navicul., rostre court. De Carinthie, 1823.

59 **A. à demi-casque.** *A. semi-galeatum* REICH., var. SER. DEC. *A. delphinifolium*, var. *kamtschaticum* DEC Tige d'un mèt. 30 à 1 m. 60; en juin fl. bleu-pâle; casque imitant une pet. nacelle. De Sibérie, 1818.

60 **A. en faux.** *A. falcatum* var. SER., DEC. *A. formosum* REICH. Tige de même haut.; en juin fl. bleu-pourpré en épi lâche, casque falciforme. Europe méridionale, 1824.

61 **A. à petit rostre.** *A. rostellatum* var. SER. DEC. *A. acutum* REICH. Fiss. des feuil. aiguës; en juin fl. bleues en épi lâche; casque dressé, subconique à rostre court, tronqué. Europe mér., 1821.

62 **A. élancé.** *A. neubergense* var. SER. DEC. *A. strictum* BERNH. Tige d'un mèt. 30; fissures des feuil. courtes, un peu obtuses; en juin fl. bleu-pourpré lâchem. panicul. De Sibérie, 1822.

63 **A. lâche.** *A. grossum*, var. SER. DEC. *A. laxum* REICH. *A. tauricum* WILLD., *A. autumnale* REICH. Fissures des feuil gr., presq. parallèles; en juin fl. bleu-pourpré très-gr., en épi panic. lâche. Europe mérid., 1820.

64 **A. gai.** *A. lætum* REICH., var. SER DEC. Tige d'un mèt. 30; fiss. des feuil rapprochées, presque parallèles, un peu pointues; en juin fl. d'un beau bleu en épi paniculé, lâche. Europe mér., 1822.

65 **A. de 2 couleurs.** *A. bicolor* SCHULT., var. SER. *A. Halleri* var. *bicolor* REICH. *A. vulgare* var. *bicolor* DEC. Tige d'un mèt. 30; en juin, fl. blanc varié de bleu, en épi paniculé. De Suisse, 1820.

66 **A. napel à fl. blanches.** *A. albiflorum* var. SER. DEC. *A napellus albus* HORTUL. En juin fl. blanch. en épi, casque à limbe presque entier. De Suisse, 1819.

*** VAR. *dans la disposition des feuilles.*

67 **A. à feuil. d'Anthora.** *A. anthoræfolium* var. SER. DEC. *A. eustachium* REICH., *A. angustifolium* PALL. Tige d'un mètre 30; en juil. fl. bleu-foncé en épi lâche panicul.; pédic. allongés; casque semi-circulaire; limbe gr. entier. D'Europe, 1824.

68 **A. à feuil. de pied d'alouette.** *A. Delphinifolium*, var. SER. *A. Delph.* var. *Americanum* DEC. Tige de 50 à 70 centim.; segm. des feuil. 2-3-part. à partitions entières; en juin, fl. bleu-foncé, gr., peu nombr., en épi lâche; pédoncul. allongés; 4 à 6 ovaires. Amérique septentrionale, 1820.

69 **A. gracieux.** *A. tenuifolium* var. SER. DEC. *A. venustum* REICH. Tige d'un mètre; segm. des feuil. menus, un peu obtus, diverg.; en juin-juil. fl. bleues en épi. De Suisse, 1823.

70 **A. biflore.** *A. biflorum* FISCH. DEC. Rac. tubéreuse, feuil. pennatiséq., à segm. linéair., simples, diverg.; en juin 2 à 3 fl. pourpre-bleuâtre; 3 ovaires poilus. De Sibérie, 1817.

*Autres espèces cultivées.*

71. **A volubile.** *A. volubile* PALL. REICH. Tige d'un mèt. 60 à plus 2 mèt. comme volubiles; feuil. vert-terne divis. en 5 segm. cunéif., 3-fides à fissures dentées; en juil. fl. bleues; lèvre presq. en cœur, montante; éperon obtus en crochet. De Sibérie, 1799.

Culture. Toutes ces esp. et var. ont très-rustiques et de plein air ; un ol un peu frais leur convient mieux u'un terrain sec ; elles viennent assez ien à mi-ombre. Multiplicat. facile par 1 sépar. des pieds à l'automne ou au er printemps, ou de graines semées ussitôt la récolte en plate-bande dans ne bonne terre un peu fraîche que l'on ouvre de litière en hiver; elles lèvent u printemps suivant. — Tous les *Aco-its* méritent une place dans les jardins 'agrément ; ils forment de hauts buis-ons ou de larges touffes dont la floraison e prolonge de mai en septembre ; leur euillage, d'un beau vert, n'est jamais at-aqué par les insectes ; ils ornent les gr. lates-bandes en les plantant sur le rang u milieu ; ils accompagnent avantageu-ement les grands arbriss. si on les em-loie à border les massifs.

Toutes les esp. sont vénéneuses pour homme et pour beaucoup d'animaux, ien que les mulots dévorent impunément es racines de quelques-unes. On dit que es racines de certaines esp. sont em-loyées en Russie contre la rage.

**POPULAGE.** *CALTHA* Lin. [altéré lu mot grec *kalathos*, corbeille ou vase, par llusion à la forme du calice]. — Calice de sépales, quelquefois plus ; corolle nulle, à 10 follicules polyspermes courts, cuminés, ouverts. — Pl. vivaces, herba-ées.

1 **P. radicant.** *C. radicans* Forst. Dec. Tiges ramp. prenant rac. aux nœuds, sommet ascendant; feuil. triangulaires en œur, crénelées ; en avril fl. peu nombr. eau jaune. D'Ecosse. — *C. dentata* H. ngl.

2 **P. des marais à petites fl.** *C. mi-or* Mill. *C. palustris* var. Dec. Tige resque uniflore, ascendante ; feuil. flas-ues, moitié plus petites que celles du *C. alustris*. — Cette pl. cultivée pendant lusieurs années par Miller, a constam-nent conservé ses caractères.

3 **P. à feuil. d'asarium.** *C. asarifolia* Dec. Tige presque droite unifl. ; feuil. en œur rénif. crénelées à sinus obtus ; les adic. à pétiol. 2 fois plus long que le imbe, dilatées à la base en gaîne large, nembr. ; en avr. fl. jaunes, 6 à 7 sépales vales. Amér. sept., 1824.

4 **P. à feuil. de Parnassie.** *C. parnassifolia* Raf. Dec. *C. ficarioides* Pursh. Feuil. radic., pétiol., lancéol., en cœur, très-obtuses, multinervées ; en avril fl. jaune-foncé, de la gr. de celles du *Ranunculus ficaria* ; sépales elliptiques. Des marais de la Caroline, 1815.

5 **P. flabelliforme.** *C. flabellifolia* Pursh. Dec. Tige procombante, multifl. ; feuil. élargies, réniformes, lobes ouverts à dents pointues ; en avril fl. jaunes de la grandeur de celles du *Ranunculus arvensis* ; sépales obovales ; follic. à pointe crochue. De la Pensylvanie, 1818.

6 **P. nageant.** *C. natans* Pall. Tige procombante, flottante ; feuil. en cœur, rénif. à lobes un peu rapprochés, crénelés ; en mai fl. blanch. à sépal. oval. ; follicule à pointe droite. De la Sibérie orient., 1816.

7 **P. des marais. Souci d'eau.** *C. palustris* Lin. Touffe arrondie, serrée ; tiges de 35 cent. ; feuil. gr. en cœur, arrondies, crénelées, un peu épaisses, vert-luisant ; en mai et plus tard fl. assez gr. d'un beau jaune. Indigène, des lieux humides.

Culture. — La 1re de ces plantes se cultive en terre de bruyère tourbeuse ; dans l'été, on plonge le pot dans un baquet rempli d'eau, ou mieux dans l'eau d'un bassin à niveau constant ; en hiver, pour que la plante ne soit pas atteinte de la gelée, on descend le pot au fond du bassin ou on le rentre dans un baquet à l'abri du froid. Multipl. facile par l'éclat des pieds au printemps. Les autres espèces se cultivent en terre fraîche et de la même manière. Toutes préfèrent le bord des eaux. Ces plantes aquatiques sont peu cultivées en France et méritent de l'être.

TRIBU V. — *POEONIACÉES*. — *Anthères introrses*. — Ordre distinct.

**PIVOINE.** *POEONIA* Lin. [dédiée, selon les uns, à Pœon, médecin grec, qui le premier enseigna aux hommes la vertu de la *Pœonia officinalis* ; nom tiré, selon les autres, de Péonie, pays situé au nord de la Macédoine, où la première Pivoine a été observée]. — Calice à 5-8 sépales foliacés, persistants ; corolle de 5 à 10 pétales suborbicul., presq. égaux ;

étam. nombr. ; disque charnu entourant la base des ovaires ; semences globul. luisantes ; 2 à 3 gros follicules s'ouvrant en dedans ; stigm. sess., bilamellé, épais.

Première division. — *Tige ligneuse.*

* 1 **P. en arbre.** *P. moutan* Sims. Tige ligneuse, pouvant s'élever de 1 à 2 mèt. ; feuil. pétiol., irrégulièrem. 2-ternatiséq. à segm. la plupart incisés ou lobés, vert tendre en dessus, glauques en dessous ; en avril-mai-juin fl. gr. termin. de 5 à 8 pétales, rouge plus ou moins foncé. Obtenue de semis chez M. Jacquin.

*Variétés de cette espèce :*

2 **P. moutan à fl. doubles.** *P. moutan, flore pleno* Hort. Sims. Tige et feuil. sembl. à l'esp. n. 1 ; fl. grosses, arrond., très-doubles, rose-vif, plus pâle à la circonférence ; pétales du centre en désordre ; quelq. étamines à anthères persistantes, beau jaune. — Cette esp. a été importée de la Chine en Angleterre en 1789, et quelques années plus tard en France ; on en a obtenu à Paris, par les semis, de nombr. et superbes var.

3 **P. m. à odeur de rose.** *P. moutan, rosea.* Tige et feuil. semblables au n. 1, un peu moins haute, segm. à fissur. très-obtus. ; fl. très-doubl. bien f., beau rose, exhalant une agr. odeur de rose.

4 **P. m. de Banks.** *P. m., Banksii* Dec. Tige et port des précéd. ; fl. pleines, pourpres, plus foncées au centre ; fissures obtuses. 1794.

5 **P. m. victoire.** *P. m., victoria* Ann. de Fl. Tige ne paraissant pas devoir s'élever autant que les précéd. ; rameaux gros et angul. ; feuil. à 5 segm. presque ronds au sommet, rugueux en dessus, blanchâtr. et à nervures saillantes en dessous ; pédonc. angul. striés de pourpre ; fl. solit. presq. pl., de 14 à 15 cent. de diamètre ; pétales peu ou point découpés, beau blanc, teintés de rose carné sur l'onglet ; quelq. étam. à anthères jaune d'or, se détachent sur le fond rosé de la corolle et ajoutent à la grâce de cette belle fl. — Obtenue de semis par M. Mathieu, horticulteur à Belleville, ainsi que les 4 suivantes.

6 **P. m. pourpre lilacé.** *P. m., purpureo-lilacina* Mathieu. Feuil. lobées, pointues, quelq. fois découp. assez profondément ; pétioles et nervures pourprés, glabres ; pédonc. presq. cylindr., portant une fl très-double, large de 16 centim. beau pourpre violacé ; à pétales larges, dentés au sommet quelquefois assez profondément.

7 **P. m. angélique.** *P. m. angelica* Math. Tige glabre sur toutes ses parties ; port et feuil. de la *Pæonia moutan ;* sa fl. a la forme et le coloris de la Rose cent-feuille des peintres, large de 14 à 16 centim. un peu aplatie au sommet ; pétales obtus, peu ou point dentés, régulièrem. disposés, onglet presq. pourpre ; quelq. étam. au centre.

8 **P. m. pompon.** *P. m. pomponia* Math., Revue hort. Tige très-rameuse dès la base, moins haute que les précédentes ; jeunes pousses et feuil. très-velues, glabr. ensuite ; celles-ci petit., ternatiséq., vert-cendré, glauques en dessus, blanch., veloutées en dessous, les segm. latéraux presq. tous 2-lobés, le termin. 3-lobé ; fl. très-jolie, pleine, bombée, rose-vif au centre, rose-tendre vers la circonférence, large de 12 centim. ; pétales du centre tourmentés, ondulés, sinueux ; 6 ovaires laineux, blancs, surmontés d'un stigmate rouge

9 **P. m. hâtive.** *P. m. precox* Math. Revue hort.

10 **P. m. blanche.** *P. m. alba* Noisette. Tige et port de l'espèce ; feuil. irrégulièrem. 2-ternées, à segm. incisés ou lobés, ovales, oblongs, pointus, vert roussâtre en dessus, glauques en dessous ; pétioles rougeâtres, velus aux articulations ; fl. très-doubles, de la grandeur de celle de la P. moutan, un peu moins bombée ; pétales blancs, frangés, bien découpés, fermes à leur base, rouges au centre jusqu'au tiers de leur longueur.

11 **P. m. violette.** *P. m. violacea* Nois. Tige peu rameuse, vigoureuse de 1 à 2 mèt. ; feuil. long. de 50 centim., segm. assez rapprochés, larges, violâtres en dessus, glauques en dessous ; fl. très-doubles de 20 à 25 cent. de diamètre, violettes, à pétales amples, moins larges à la base qu'au sommet. C'est une des Pivoines les plus élevées et à fl. les plus grandes.

12 **P. m. rouge.** *P. m. rubra* Nois. Tiges faibles, très-nombr., peu élevées ;

feuil. petites, nombr., vert-pâle ; fleur moyenne, très-double, beau rouge, à pétales, frangés, de différentes formes et grandeurs. Plante très-élégante.

13 **P. m. pâle.** *P. m. pallida* NOIS. Tige plus élevée que dans l'espèce, moins rameuse ; feuil. à segm. beauc. plus larges, roussâtres ; fl. moy. double, pétales de la circonfér. rouge-pâle, ceux du centre rouge-vif.

14 **P. m. à feuil. panachées.** *P. m. fol. variegata* NOIS. Tige peu rameuse ; feuil. très-élégantes, bordées de rouge et pointillées de vert et de blanc.

15 **P. m. grande.** *P. m. maxima* NOIS. POIT. REVUE HORT.

16 **P. m. à fleurs planes.** *P. m. planiflora* NOIS. POIT.

17 **P. m. presque blanche.** *P. m. hybrida-subalba* NOIS. POIT.

Ces 8 dernières plantes ont été obtenues de graines par M. L. Noisette.

17 *a* **P. m. lacérée.** *P. m. lacera* LINDL. Tige et feuil. semblables à l'esp. ; fl. d'un rouge violacé, à pétales larges, lacérés au sommet ; étamines à anthères jaunes.

18 **P. papavéracée.** *P. papaveracea* ANDR. HERB. DE L'AM. V. 6. *P. moutan.* Var. *papaveracea* DEC. Tige ram., flexueuse, de 70 cent. à 1 mèt. 20 ; feuil. biternatiséq., à segm. la plup. incisés ou lobés, ovales-obl., pointus, vert-tendre en dessus, glauques et munis de quelq. poils en dessous ; pétioles rougeâtres, velus aux articulations ; fl. simpl., termin., larges de 20 à 22 centim. à 8 et 10 pétales beau blanc, tachés de pourpre sur l'onglet ; étam. nombr. à anthères jaune d'or ; ovaires enveloppés d'un phycostème pourpre, caractère distinctif de cette espèce. De la Chine, 1806.

*Variétés de cette espèce :*

19 **P. p. à fleurs roses.** *P. p. rosea* NOIS. Tige flexueuse, de 70 centim. à 1 mèt. 20 ; feuil. plus petites que dans l'espèce ; fl. de 20 à 22 cent. de diam., composées de 2 rangs de 5 pétales, rose-tendre, onglet marqué d'une large macule pourpre, s'étendant en stries de même couleur, jusqu'au tiers infér. du pétale ; étam. nombr. à anthères beau jaune, se détachant sur le fond pourpre de la corolle. Obtenue de semis par M. Noisette.

20 **P. p. à pétales fimbriés.** *P. p. fimbriata* POIT. Port de l'esp. ; fl. à pétales blancs, jaspés de violet de l'onglet jusqu'au sommet, à découpures termin., longues de 36 à 40 millimèt. ; caractère distinctif qui la rend très-élégante. Obtenue de semis par M. Pépin.

21 **P. p. festonnée.** *P. p. spanda* POIT. Tige vigoureuse ; feuil. gr., beau vert en dessus, glauques en dessous, glabres, bordées d'un liséré pourpre qui s'étend sur le pétiole ; fl. gr. très-pl., élevée en panache au centre, lilas-tendre pendant les premiers jours de l'épanouissement et blanch. ensuite, pétales intermédiaires gracieusement festonnés sur le bord ; onglet taché de cramoisi-violacé. Obt. de semis, par M. His, amateur.

21 *a P. p. lefevriana* HORTIC. BELGE. Tiges de 30 à 40 centim. ; rameaux et feuil. comme l'esp. ; fl. doubles globul. ou demi-sphériq. ; pétales rose-tendre, laciniés, à base pourpre striée de rouge ; les étamin. très-nombr. sont mêlées aux pétales jusque sur le pourtour de la fl. Obtenue à Gand.

Deuxième division. — *Tiges herbacées.*

*A.* multiflores.

§ 1. Albiflores.

* *Fleurs blanches.*

22 **P. albiflore.** *P. albiflora* PALLAS. DEC. Tige ordinairem. rameuse, haute de 50 à 60 centim., pourpre du côté du soleil ; feuil. ternatiséq. et bitern., à segm. glabres, elliptiques entièr., aiguës, vert-foncé en dessus, pâles en dessous ; fl. simples, termin., rougeâtres en dessous avant leur parfait épanouissement, beau blanc ensuite ; larges de 10 à 14 centimèt. ; 3 à 5 ovaires glabres, verts, surmontés de stigm. rouges ; odeur douce et agréable. De Sibérie, 1784.

*Variétés de cette espèce :*

23 **P. a. vestale.** *P. a. vestalis* ANDERS. Tige bi ou trifl. ; segm. larges, planes, un peu purpuresc. ; corolle blanche à 8 pétales ; stigmates jaunâtres.

24 *P. a. candida* ANDERS. Tige biflore ; segm. larges, planes, d'une teinte verte ; corolle carnée, pâle à 8 pétales ; stigmates carnés.

25 **P. a. de Sibérie.** *P. a. Sibirica* ANDERS. Tige bifl. ; segm. concaves vert-

foncé ; corolle beau blanc, à 8 pétales ; stigmates carnés.

26 **P. a. à grandes fleurs.** *P. a. grandiflora* SALM DYCK.

27 **P. a. uniflore.** *P. a. uniflora P. albiflora* BOT. MAG. ANDERS. Tige presq. simple ; segm. concaves étroits ; corolle blanchâtre à 8 pétales ; stigmates jaunâtres.

*** Fleurs rouges.*

28 **P. à odeur de rose.** *P. a. fragrans* BOT. REGIST. *P. edulis* HORT. ANG. NOIS. BON JARD. Tige d'un mèt., simple ou ram. ; feuil. ternatiséq. ou biternatiséq., segm. souv. adhérents, oval., elliptiq., aigus, glabres ainsi que le pétiole souvent lavé de pourpre ; en juin, fl. rose-foncé, presq. pourpre, très-doubl., larges de 12 centim., à odeur de rose prononcée, ovaires glabres. De Chine, 1805.

29 **P. de Hume.** *P. a. Humei* ANDERS. BON JARD. Tige de 70 cent. à 1 mèt. ; port et feuil. ressemblant à la précédente ; fl. plus grosses, plus doubles, rose tendre, très-jolies, sans odeur ; ovaires constamment avortés ; caractère qui la distingue de la précéd. De Chine, 1808.

30 **P. de Pottse.** *P. a. pottsii* BOT. REGIST. Tige et feuil. semblab. à l'esp., la teinte rouge assez intense de la tige s'étend sur les pétioles, les nervures et le bord des segm. ; fl. termin. solit., droites, rouge sanguin ; pétales dentés ou comme laciniés au sommet. De Chine. 1822.

31 **P. de Reeves.** *P. a. Reevesii* SALM DYCK. Port. et feuil. semblab. aux précédentes ; fl. beau rose, solit., quelq. fois 2 à 3 termin. ; 10 ou 12 gr. pétales extérieurs, entourant une couronne de petits pétales fimbriés, puis au centre une houppe de grands pétales dress., peu dent. Très-belle plante. De Chine, 1822.

32 **P. remarquable.** *P. a. spectabilis* SALM DYCK.

33 **P. rougeâtre.** *P. a. rubescens* ANDERS. SALM DYCK. Tige triflore ; segm. concaves étroits, comme purpuresc. ; corolle rougeâtre à 8 pétales ; stigmates jaunâtres. De Sibérie.

34 **P. de Tartarie.** *P. a. tartarica* ANDERS. SALM DYCK. *P. albiflora* BOT. REG. Tige bi ou trifl. ; segm. larges, planes, purpuresc. ; corolle carnée de 9 à 14 pétales ; stigm. carnés.

35 **P. de Tartarie, var. à fl. semi-doubles.** *P. a. tatarica*, var. *semiplena* SALM DYCK.

35 *a* **P. albiflore presqu'anomale.** *P. albiflora*, var. *sub-anomala* NOB. Tiges d'un mèt. et plus, glabres, un peu sillonnées, teintées de brunâtre, souvent rameuses au sommet ; feuil. diversem. laciniées, à fissures linéaires allong., tr.-pointues, longues de 5 à 10 cent., larges d'un à peine, glabres sur les deux faces, plus pâles en dessous ; en mai, fl. solit. termin., accompagnées à la base du calice d'une à 3 feuilles sessiles, entières ou à 3 divis. linéaires ; sépales inégaux, arrondis, pourprés, glabres ; 8 à 10 pétales, allongés, entiers, obtus, rouge-pourp. ; 2 à 3 ovaires glabres, brunâtres, dress. et terminés par des stigmates pourpres ; étam. à filets jaunâtres.

Cette singulière plante a été obt. par M. Billard, à Fontenay-aux-Roses, près Paris, dans un semis du *P. albiflora ;* elle a beaucoup d'analogie avec la *P. anomala*, mais elle en diffère par la hauteur de sa tige, rameuse au sommet, et qui est constamment simple dans l'autre.

*Autres espèces ou variétés cultivées.*

* 36 **P. de la Chine.** *P. sinensis* POIT. BON JARD. *P. Whitleyi* ANDERS. Tige de 65 centim., simple ou rameuse ; feuil. infér. biternatiséq., les sup. ternat. à segm. ovales-oblong., aigus, vert-foncé, très-glabres à pétioles canaliculés, souvent pourprés en dessus ; en mai fl. blanch. très-doubles ; 3 à 5 ovaires, rougeâtres, couverts de soies blanches ; stigmates rouges. De Chine, 1808.

37 **P. prolifère.** *P. sin. prolifera* LEMON. REVUE HORT. Port de la précédente ; 8 à 10 pétales extérieurs, rosés en dehors, très-bleus en dedans ; les intermédiaires jaune-soufre, lancéolés ; les 5 ovaires changés plus ou moins complétement en pétales, mais conserv. leur coul. rouge, sont écartés, divergents, et forment comme un calice à une autre fl. moins grande, mais bien développée, et dont les pétales extérieurs, blancs et grands, sont mêlés d'autres plus petits, jaunes ; le centre est occupé par d'autres

ovaires imparfaits. Obt. de semis par M. Lemon, à Belleville.

38 **P. bicolore.** *P. sin. bicolor* LEMON. REV. HORT. Feuil. et port du précédent ; pétales extérieurs semblables ; ceux du centre, formant l'anémone, plus larges et plus découpés, jaune-soufre, un peu moins foncé ; 3 à 5 ovaires rouges, très-peu velus, entiers. Obt. par M. Lemon.

39. **P. ligulée.** *P. sin. ligulata* LEMON., REV. HORT. Moins haute que les précédentes ; fl. moins grosses ; pétales extérieurs gr., planes ; les autres en lanières étroites, jaunâtres, à bords renversés vers la base ; 5 ovaires rouges, sensiblement velus. Obt. par M. Lemon. Ces 3 plantes sont très-belles.

39 *a*. **P. à grandes fleurs blanches.** *P. sin. candida grandiflora.* LEMON. Fl. terminales presque toujours solit., beau blanc, de 14 à 16 centim. de diam. ; sépales bordés de rouge ; 8 gr. pétales formant la coupe, légèrement teintés de rose en dehors ; ceux du centre de largeur variée, à sommet divis. irrégulièrem. recourbés un peu vers le centre, ce qui donne à cette belle fl. une forme un peu bombée ; 3 à 4 ovaires rougeâtres à stigm. plus foncés.

39 *b*. **P. carnée à grandes fleurs.** *P. sin. carnea grandiflora* LEMON. Tige un peu rameuse au sommet ; fl. à sépales verts, 8 ou 10 gr. pétales extér., carnés, en forme de coupe un peu irrégul. ; ceux du centre légèrement carnés au moment de l'épanouissement, longs de 6 centim., de largeur variée, profondément lobés au sommet, droits ou divariqués ; à la base des pétales extér., et en dedans se trouvent beaucoup de filets d'un beau blanc, moitié moins longs que les pétales intérieurs, et qui sont comme ceux-ci des filets d'étamines métamorphosés ; 3 à 4 ovaires verdâtres à stigm. blancs.

39 *c*. **P. blanche à fl. d'anémone.** *P. sin. anemonæflora alba* LEMON. Fl. beau blanc à sépales bordés de rouge ; 8 ou 10 gr. pétales formant la coupe, recourbés en dedans ; toutes les étamines transformées en lanières jaune-soufre, linéaires, dressées ; 3 à 4 ovaires verdâtres à stigm. rouges. Cette Pivoine se rapproche de la *P. sin. prolifera* ; elle en diffère par la blancheur de ses pétales extérieurs et par ses ovaires non-prolifères.

39 *d*. **P. odorante.** *P. sin. odorata.* LEMON. Fl. plus petite que les précédentes, blanch., à reflet carné ou jaunâtre très-léger, double, bien faite ; odeur très-prononcée, se rapprochant de celle de la rose.

39 *e*. **P. sans ovaires.** *P. sin. Humei* LEMON. Fl. de 10 à 12 centim. de diam., blanc très-légèrement carné, à peine bombée ; sépales verts ; 8 gr. pétales extér. ; ceux du centre larges, dentés, rapprochés vers le centre, toutes les étamines sont changées en pétales, et les ovaires sont avortés comme dans la *P. Humei*, n° 29.

— Ces 5 belles plantes ont été obten. de semis par M. Lemon ; je dois observer que les dimensions, couleurs et autres caractères que je viens de leur assigner, ne se trouvent ordinairement réunis que sur la fl. termin. de la tige principale ; celles des rameaux latéraux ne les présentent pas toujours. — Voici quelques autres belles var. obten. par le même horticulteur, qui les a décrites dans les *Ann. de Fl. et Pomone*.

39 *f*. **P. superbe à odeur de rose.** *P. sin. edulis superba.* Tige de près d'un mètre ; feuil. peu différent. de l'esp. ; fl. 1 à 3, dont la plus volumineuse atteint jusq. 12 à 15 centim. de diam. Elles sont peu bombées, mais tr.-pleines ; pétales de la circonfér. larges et formant la coupe ; les autres plus étroits se recourbent vers le centre et cachent entièrement les ovaires ; toute la corolle jolie, rose, pourpre-clair, exhale une véritable odeur de rose. Ovaires velus, vert-jaunâtre ; stigm. pourpres. — Var. très-remarquable ayant des rapports avec les *P. edulis* et *Humei* ; elle diffère de la première par sa couleur rose plus tendre, son odeur plus prononcée, et surtout par ses ovaires velus ; elle est plus foncée que la deuxième, qui est dépourvue d'ovaires.

39 *g*. **P. à fl. de pavot.** *P. sin. papaveriflora.* Tig. de 50 à 60 centimèt. ; feuil. sembl. ; fl. souvent solit. blanc pur, panachures pourprées et con-

stantes au centre souvent large de 10 à 12 centim., très-bombées, très-pleines ; forme d'un pavot à fl. double; pétales extér. bleus, lavés de pourpre en dehors et renversés; ceux de l'intér. étroits, contournés, très-nombr. ; ovaires métamorphosés en pétales plus longs que les autres et panachés de pourpre.

39 *h.* **P. odorante.** *P. sin.*, *odorata.* Tige de même haut., portant de 1 à 3 fl. blanches, à reflets jaunâtres ou carnés lors de l'épanouissement, ensuite blanc pur, très-doubles, de 10 à 12 centim. de diam., odeur agréable.

39 *i.* **P. élégante,** *P. sin. formosa.* Tige de 40 à 45 centim. ; port de la *P. sibirica* ; fl. nombr., très-doubles, bombées, larges de 10 centim., à pétales blanc pur, recourbés vers le centre et cachant les ovaires.

39 *k.* **P. à fl. de paquerette.** *P. sin.*, *belliformis.* Tige de 60 à 70 centim., se tenant très-bien, 3 à 4 fl. larges de 13 à 14 centimètres, à 12 ou 15 grands pétales blanc pur, disposés sur trois rangs, étalés horizontalement; au centre étamin. nombr. réunies en faisceau sphérique; anthères jaune d'or, odeur suave. Très-jolie et intéressante variété.

39 *l.* **P. de C. soufrée.** *P. sin.*, *sulphurea.* Tige de la haut. de la précéd. ; fl. larges de 13 à 15 centim., tr.-double, beau jaune-soufre, transparente, imitant la forme d'une rose; pét. renversés vers le centre et cachant les ovaires.

Ces 6 nouvelles Pivoines sont en multiplic. chez M. Lemon à Belleville.

*B.* uniflores ; a. *Segments entiers.*

§ 2. Corallinées.

* 40 **P. corail. P. mâle.** *P. corallina* Retz, Dec. Tige de 70 centim. à 1 mètre; feuil. à segm. ovales, entiers, glabres ; en mai fl. rouges ; follic. tomenteux ; graines d'un beau rouge. Indigène.

* 41. **P. mâle à fl. doubles.** *P. c. flore pleno* Salm Dyck.

42. **P. à fl. rosacées.** *P. c. flore rosaceo.* Salm Dyck.

* 43. **P. de Sicile.** *P. Russi* Bivon Dec. Racines fusiformes ; tige de 70 centim. ; feuil. à segments ellipt. entiers, un peu pubesc. en dessous ; pétales rouges ; follic. velus, recourbés.

* 44. **P. subternée.** *P. subternata* Salm Dyck. Tige de 70 cent., glabre ; feuil. à segm. entiers, ovales-lancéol. un peu obtus., concaves, pubesc. en dessous, le moyen quelquef. 2-fide ; pétiole commun court, dress. subpubesc.; fl. à 8 gr. pétales roses à sommet un peu tronqué ; 2 à 4 ovaires velus, recourbés, très-ouverts ; semences pourpre-brun. Esp. bien distincte.

* 45. **P. triternée.** *P. triternata* Pall., Dec. *P. Daurica* Andr. Tige de 70 centim. à 1 mètre ; feuil. à segm. glauques en dessous, glabres, à petit lobes subovales, obtus ; en mai fl. pourpre, ovaires tomenteux ; follic. droits. De Sibérie. 1790.

b. *Feuilles divisées ; segments moyens triparti, latéraux, entiers.*

§ 3. Macrocarpées.

* 46. **P. ariétine.** *P. arietina* Anders., Dec. Tige de 70 centim. ; feuil. à segments 3-lobés un peu pinnatif., décurrents, ovales obl., planes, velus en dessous ; fl. rouges ; follic. tomenteux, courbés, étalés. Du Levant.

47. **P. de Crète.** *P. ar. Cretica* Salm Dyck. *P. ar. carnea* Dec. *P. cretina* Clus. Cette variété diffère de l'esp. par ses fl. à pétales carnés, lacérés, crépus.

* 48. **P. de Baxter.** *P. Baxteri* Salm Dyck.

* 49. **P. décorée.** *P. decora* Anders., Dec. Tige de 70 centim. ; feuil. à segm. 3-parti., obl., obtus, velus en dessous, à lobes canaliculés ; en mai-juin, fl. pourpres ; follic. pubesc. ouverts. De Turquie.

50. **P. de Pallas.** *P. decora Pallasii* Anders., Salm Dyck. Feuil. à segm. étroits, oblongs. De Crimée.

51. **P. élevée.** *P. decora elatior* Anders., Salm Dyck. Feuil. à segm. larges, oblongs. De Crimée.

52. **P. précoce.** *P. decora præcox* Salm Dyck.

53. **P. à feuil. étroites.** *P. decora angustifolia* Salm Dyck.

54 **P. érigée.** *P. erecta* Sab., Salm Dyck.

* 55. **P. lancéolée.** *P. lanceolata* Salm Dyck. *P. fœmina.* Hort. paris. Tig. élevée, glabre, de 70 centim. : feuil.

rapprochées, ouvertes, à segm. latéraux entiers, le moyen 3-parti., partit. étroit., lancéolées, pointues, planes, glabres en dessus, glauques, bleuâtres; 8 à 10 pétales rose-pâle, à sommet rouge; 2 à 3 follic. poilus, ouverts, recourbés, jaunâtres.

* 56. **P. feuillue.** *P. foliosa* SAB., SALM DYCK.

* 57. **P. à larg. feuilles.** *P. macrophylla* SAB., SALM DYCK.

* 58. **P. pubescente.** *P. pubens.* BOT. MAG. *P. lobata* DESF. Tige de 60 centim., droite, subflex.; feuil. dressées; pubesc. en dessous ou glauque-bleuâtre; segm. latéraux presqu'entiers, le moy. 3-parti., partit. étroites, lancéol., pointues, canalicul.; 10 pétales roses, à sommet un peu rouge; 2 à 3 follic. toment., ouverts, recourb., insérés sur un disque tubercul., toment. Cette piv. a beaucoup d'analogie avec la *P. lanceolata;* elle en diffère par ses tiges poilues, ses segm. à bord ondulé, toment. en dessous; stigm. recourbés; disque tomenteux.

*59. **P. à feuilles rouges.** *P. p. rubrifolia* SALM DYCK. Tige, grosse, ferme, de près de 60 cent., beau rouge dans sa jeunesse, violac. ensuite au sommet; feuil. à longs pétioles, glabres, ternés, les deux pétioles latéraux à segm. sessiles, le terminal à 3 segm. dont le dernier souvent 3-lobé; les segm. larges, vert-pâle en-dessus, glabres, glaucesc. en dessous; poils rares près des nervures; fl. termin. gr.; sépales, glabres, veinés en dehors, les deux extérieurs ordinairement foliacés; pétales beau pourpre-foncé, arrondis; étam. nombr. à anthères beau jaune et filets pourprés à la base; stigm. pourpres en crosse; ordinairement 3 ovaires tomenteux.

60. **P. à fleurs sessiles.** *P. sessiliflora* BOT. MAG. *P. villosa* SWEET. Feuil. 2-ternatiséq., à segm. ovales, oblongs, un peu obtus, velus en dessous; fl. blanch., presque sessiles; pétales concaves à bords ondulés; follic. rapprochés au sommet. D'Espagne. 1816.

Cette plante n'est sans doute qu'une var. de la *P. arietina* dont elle ne diffère que par ses follic. plus petits et moins arqués.

* 61. **P. élégante.** *P. splendens* SAB. SALM DYCK.

§ 4. Microcarpées.

* 62. **P à fl. blanches.** *P. albiflos* SAB. SALM DYCK.

* 63. **P. à petit fruit.** *P. microcarpa* SALM DYCK. Tige velue; feuil. rapprochées, dressées, très-courtem. pétiol., segm. latér. entiers, les moyens 2 ou 3 parti., ovales lancéol., un peu planes, pubesc. en dessous, glauques; 8 pétales rose-lilacé, rongées au sommet; 2 à 3 follic. courts, à base enflée, tomenteux, ouverts.

64 * **P. mollette.** *P. mollis* ANDERS., DEC. *P. villosa* DESF. Tige de 50 à 55 centim.; feuil. à segm. ovales lancéolés, planes, à lobes imbriqués, poilus, bleuâtres en dessous; calice pubesc. en dessous; en mai, fl. pourpres, follicules tomenteux, droits. De Sibérie.

§ 5. Compactes.

* 65. **P. humble.** *P. humilis* BOT. MAG., DEC. Tige de 60 centim.; feuil. à lobes ou segm. 3 ou 5-parti., obl., entiers, canaliculés, velus en dessous; follicules subvelus., un peu dressés; cor. pourp., stigm. droits. D'Espagne. 1633.

66. **P. à larges feuil.** *P. h. latifolia* SAB., SALM DYCK.

67. **P. de France.** *P. h. gallica* SALM DYCK. *P. paradoxa leiocarpa* DEC. follicules très-glabres.

68. **P. gallique.** *P. h. gallica* SAB., non SALM DYCK. — Outre ces var. la *P. humilis* en a encore donné plusieurs autres intéressantes.

* 69. **P. multifide.** *P. multifida* SALM DYCK. Tige presque dressée, très-glabre; feuil. longuem. pétiol.; tous les segm. 3-parti. à partit., laciniées, 2 ou 3-fides, très-étroites, lancéol., pointues, presque canaliculées, pâles en dessous, glabres; 6 à 8 gr. pétales rose-purpurin; follic. velus, droits, ouverts, noirâtres à la maturité. Plante intermédiaire entre les *P. humilis* et *officinalis*; elle a donné plusieurs variétés.

* 70. **P. paradoxe.** *P. paradoxa* ANDERS. *P. peregrina* var. DEC. Tige de 60 centim.; feuil. à segm. multiparti. obtus, subondulés, glauques,

poilus en dessous; en mai fl. pourpres; follic. tomenteux, droits. Du Levant.

71. **P. p. à fl. simples.** *P. par. simpliciflora* ANDERS., SALM DYCK. *P. tartarica* MILLER.

72. **P. fimbriée.** *P. par. fimbriata* ANDERS., SWEET. Tige de 45 à 60 centim.; feuil. 2-ternatiséq., segm. ovales, entiers ou lobés, vert-mat en dessus, glauq. et velus sur les nerv. en dessous; en mai fl. pourpre violacé, très-double, petite, bien faite, les pétales vont en se rétrécissant de la circonfér. au centre, où ils sont linéaires et mêlés de filaments filif.; petite plante élégante.

72 *a*. **P. fimbriée à fl. sanguines.** *P. par.* var., *fimbriata sanguinea plena* NOBIS. Tige et port peu différ. de l'esp.; fl. terminale droite, rouge-pourpre-sanguin, très-brillant; 8 à 10 pétales extér. gr., concaves, échancrés ou lobés au sommet, denticulés; ceux du centre nombreux, plus ou moins étroits, diversement lobés ou incisés, presque de la même longueur de ceux de la circonfér.; étamin. non fertiles; stigm. petits, rougeâtres; 2 à 3 ovaires pubesc. — J'ai obtenu cette Pivoine en 1834 d'un semis de la *P. paradoxa fimbriata;* sa première floraison a eu lieu le 12 mai 1840.

72 *b*. **P. f. rose striée à fl. doubles.** *P. par.* var. *f. rosea striata plena* NOBIS. Tige de 50 à 60 centim. au plus, lisse et munie çà et là de quelques poils courts, vert-glauque, ainsi que les pétioles communs; feuil. ternatiséq., portées sur d'assez longs pétioles; segments entiers, vert-glauque et à nervures saillantes en dessous, les infér. à 3 div., les 2 latér. entiers, le termin. à base cunéif., à sommet 3-lobé, le lobe supér. à 3 divis. dont la moyenne souvent 2-lobée; fl. solitaires terminales, beau rose-lilacé strié de violet plus foncé et comme transparentes, composées de 5 à 7 grands petales extér. et de plusieurs rangs de pétales intér. étroits, linéaires, dentés ou lobés au sommet; pétales du centre lancéolés, diversement dentés, formant une houppe régulière. — Cette jolie Pivoine, que j'ai obtenue de semis, a montré ses premières fleurs au commencement de mai 1841.

72 c. **P. f. violacée double.** *P. par.*, var. *f. violacea plena* NOBIS. Tige droite de 40 à 60 centim., vert-pâle, glabre ou munie de quelques poils rares et courts; feuil. ternatiséq. ou comme bipennatiséq., à segm. lancéol. un peu pointus, souvent tr.-entiers sur leurs bords, glabres, vert-pâle en dessus, blanchâtres en dessous, à nervures très-saillantes; fl. termin. droite, pleine, moy., bien bombée, de 8 à 9 centim. de diam., pourpre-violacé, ayant quelques petites stries plus foncées, comme transparentes et donnant à la fl. un reflet changeant; 8 pétales extér. arrondis, bien ouverts, à peine denticul. sur les bords, ceux du centre nombreux, petits, plus ou moins étroits, denticul. au sommet et quelquefois sur les bords. — Obt. dans le même semis que la précéd., a fleuri à la même époque pour la première fois.

72 *d*. **P. gentille.** *P. par.*, var. *f. pulchella* NOBIS, HORT. UNIV. Tige de 50 à 60 centim., vert-pâle, ferme, glabre, feuil. gr., ternatiséq., le segm. moyen longuement pétiol., à 3 segments second. dont les 2 latér. simples ou 2-lobés, le terminal 3-lobé; tous les segments en gouttière, verts, glabres en dessus, glaucesc. et à nervures très-saillantes et glabres en dessous; 1 ou 2 feuil. simples à la base du calice; fl. termin. formant une houppe pourpre violacé, brillante; 8 ou 10 gr. pétales extér. ouverts, entiers ou à peine denticul., à leur suite une couronne de petits pétales étroits, linéaires, dressés; ceux du centre nombr. linéaires ou spatulés et de formes variées. — Obt. de semis de la *P. fimbriata* comme la précéd.; la deuxième floraison a eu lieu au commencement de mai 1843.

72 *e*. **P. f. semisphérique double.** *P. par. f. semisphærica plena* NOBIS, ANN. DE FL. Tige de 40 à 60 centim., fermes, vert-pâle, glabres; feuil. comme celles de la *P. officinalis*, à feuil. larges, souv. bordées de rougeâtre, glabres, vert-pâle en-dessus, glaucesc., à nervures portant quelques poils en dessous; fl. droite formant une demi-sphère rouge-pourpre très-brillant; 6 à 8 gr. pétales extér. ouverts horizontalement, à sommet arrondi, quelquefois un peu dentés; ceux du centre très-nombr., dressés au

milieu, élargis; les étamines sont, comme dans les précéd., transformées en pétales; 2 à 3 ovaires tomenteux à stigm. petits, rouges. — Même origine. Ces 5 pivoines méritent d'être cultiv. dans les jardins d'amateurs.

*73 **P. voyageuse.** *P. peregrina P. bizantina* ANDERS. Tige de 60 centim. et plus, dressée, flexueuse, munie de poils blancs; feuil. 2-ternatiséq., à pétioles un peu glabres; segm. quelquefois profondément incisés ou pennatif., à base décurrente, l'intermédiaire 3-lobé, blanch., velues en dessous, glabres en dessus, non-luisantes; fl. à 8 pétales rouge-kermès, obovales; 2 ou rarement 3 ovaires blancs toment.; d'abord rassemblés, puis divergents, beaucoup plus petits que ceux de la *P. arietina*.

74 **P. compacte.** *P. peregr. compacta.* ANDERS., SALM DYCK. Feuil. 2-ternatiséq., vertes, largem. ovales, planes ou ondulées, segm. très-obtus au sommet; calice à base un peu velue.

75 **P. brillante.** *P. peregr. fulgens* SAB., SALM DYCK.

76 **P. rose.** *P. peregr. rosea* SALM DYCK.

77 **P. de Greville.** *P. peregr. Grevillii* ANDERS., SALM DYCK. Tige de 60 centim., comme glabre; feuil. 2-ternatiséq., à segm. profondément laciniés, ondulés, étroits, pointus, rugueux, glauques à bord rougeâtre.

78 **P. ondulée.** *P. peregr. undulata* SAB., SALM DYCK.

79 **P. acuminée.** *P. peregr. acuminata* SAB., SALM DYCK.

80 **P. changeante.** *P. peregr. commutata* SALM DYCK.

§ 6. Lobées.

*81 **P. élégante.** *P. elegans* SAB., SALM DYCK.

*82 **P. brillante.** *P. fulgida* SAB. SALM DYCK.

*83 **P. lobée.** *P. lobata* DESF. *P. lusitanica* MILLER. Tige de 50 à 60 centim.; feuil. à segm. glabres, décurrents, pennatipartite, à sommet 3-lobé; en mai, fl. rouges; follic. tomenteux, un peu dressés. Du Portugal, d'Espagne, 1821.

84 **P. lobée calcinée.** *P. lobata,* var. *flore coccinea* SALM DYCK.

85 **P. lobée très-élégante.** *P. lob.,* var. *staminibus elegantissimis* SALM DYCK.

*86 **P. officinale.** *P officinalis* RETZ., DEC. *P. fœmina* FISH., DESF. Tige de 40 à 60 centim., rameuse, souv. rougeâtre; feuil. comme 2-pennatiséquées, à segm. oblongs, elliptiq. ou lancéol., incisés le plus souvent au sommet; en mai, fl. solit. terminal., rouge vif; follic. toment. un peu dressés. France mérid., 1548.

87 **P. luisante.** *P. off.* var., *lucida* NOBIS. Tige de 40 à 60 centimèt.; feuil. vert-pâle, blanchâtres en dessous, non velues, très-glabres et luisantes en dessus; fl. solit. termin., même rouge que celles de la *P. pourpre double;* 12 à 15 pétales, formant d'abord la coupe; étam. nombr. au centre, à filets pourpres et anthères beau jaune, d'un joli effet; 2 à 3 ovaires tr.-velus; stigm. rouges. Obt. de semis en 1832, de graines de la pourpre double, par la *P. paradoxe*.

88 **P. à fl. d'anémone.** *P. off.* var. *anemonæflora* ANN. DE FL. SALM DYCK, *P. warrata* JACQUES. Tige de 70 cent à 1 mèt., semblable ainsi que les feuil. à la *P. officinalis* à fl. doubles; fl. rouge-pourpre; 8 à 10 pétales larges, arrondis, formant bien la coupe; étamin. nombr., les filets élargis et aplatis semblent vouloir doubler, elles sont bordées de chaque côté d'une raie jaune formée par les anthères; 2 à 3 ovaires velus à stigmates pourpres. 1830.

88*a* **P. à fl. rayées.** *P. off.* var. *sublimata* NOBIS. Tige de 60 à 70 centim. très-glabres; feuil. vert-pâle assez semblables à celles de l'esp.; segm. plus oval., moins allongés; fl. à 8 grands pétales concaves, rouge-feu divis. par une ligne blanchâtre au milieu en dehors, quelquefois en dedans.

88*b* **P. à fl. rondes.** *P. off.* var. *rotundiflora* NOBIS. Tige et feuil. presq. sembl.; fl. gr. à 10-12 pétales bien arrondis et légèrem. cannelés au sommet, beau rouge-cerise à léger reflet violet; étamin. nombr. à filets violacés; ovaires velus, dressés; stigm. ondulés rouges.

88*c* **P. à. fl. violacées.** *P. off.*, var. *subviolacea* NOBIS. Tige de 60 à 80 centim., glabres; feuil. vert-pâle en dessus, glauques en dessous, à segments lancéol. entiers: fl. de 13 à 16 centim. à

8 pétales arrondis, comme tronqués et denticul. au sommet, quelques gr. dents sur les bords, pourpre-violacé très-remarq.; filets des étam. de même couleur pâlissant au sommet; 2 à 3 ovaires velus; stigm. pourpres. — J'ai obt. ces 3 var. de graines de la P. officinale à fl. double fécondées par quelq. autres esp.; elles m'ont déjà donné quelq. graines qui, semées aussitôt, m'ont produit plusieurs sujets dont j'attends la flor. avec impatience

89 **P. blanchâtre double.** *P. off. albicans* ANDERS. Fl. moyenne, double, blanche ou légèrem. carnée au moment de l'épanouissement, passant ensuite au blanc pur.

90 **P. carnée double.** *P. off. carnescens* ANDERS. Fl. un peu plus grosse, beau rose-carné au moment de la flor., blanche sur la fin.

91 **P. à fl. rouge double.** *P. off. rubra* ANDERS. Gr. fl. beau rouge vif.

92 **P. pourpre double.** *P. off. atrorubens* SAB. Gr. fl. rouge-cramoisi foncé.

On cite encore les var. suivantes :

93 *P. off. angustifolia* HORT. DYCK.

94 *P. off. glaucescens* HORT. DYCK.

95 *P. off. intermedia* SAB.

96 *P. off. imbricata* SAB. SALM DYCK.

97 *P. off. blanda* ANDERS. SALM DYCK.

98 *P. off. rosea* ANDERS. SALM DYCK.

99 *off. alba* HORT. DYCK.

100 *P. off. foliis variegatis* SALM DYCK.

§ 7. Laciniées. — * *Follicules glabres.*

* 101 **P. anomale.** *P. anomala* LIN. DEC. *P. laciniata* PALLAS. Tige simple, glabre, de 50 à 70 centim.; feuil. à segments glabr., pennatipartites, partit. lancéol., acuminées, presque linéaires; avr.-mai, fl. assez petites, beau rouge foncé, pétales peu ouverts.

102 *P. anomala*, var. *flore pallidiore* SALM DYCK.

** *Follicules tomenteux.*

* 103 **P. à feuil. menues.** *P. tenuifolia* LIN. DEC. Tiges de 30 à 40 cent., simples; feuil. découp. en lanières très-étroites, nombreuses, linéaires, glabres; en avril-mai fl. beau rouge; ovaires petits, rouges, toment. De Sibérie, 1765.

104 *P. ten.*, var. *laciniata* WILLD. DEC. *P. hybrida* PALLAS. Tige plus haute; feuil. à laciniures plus larges. J'ai obtenu cette pl. en 1831, d'un semis de l'esp.; elle ne paraît différer de la *P. anomala* que par ses follic. velus.

105 *P. ten., flore pleno* HORT. PARIS. 1828. Tige et feuil. de l'esp.; mais fl. double, même rouge.

106 *P. ten., flore roseo* HORT. PARIS. 1838. Fl. roses, simples. Ces 2 dern. cult. au Jardin-des-Plantes de Paris.

107 *P. ten. insignis* SAB. SALM DYCK.

108 *P. ten. latifolia* SAB.

*Autres espèces cultivées :*

109 **P. de Brown.** *P. Brownii* BOT. REG. Tige et rameaux penchés unifl.; feuil. bipennatiséq. à segm. entiers ou incisés, glabres; en mai fl. rouges; sépales subarrondis, brunâtres en dessous, de même long. que les 6 pétales arrondis; 5 follic. glabres. Amér. sept., 1826.

110 **P. moyenne.** *P. media* NOBIS. ANN. DE FL. Tiges assez menues, vert-pâle, très-glabres, de 30 à 40 centim.; pétioles courts, canalic. et un peu rougeât. en dessus; feuil. rapprochées, ternées, garnissant les rameaux jusque sous le calice; segm. composés, laciniés, très-pointus, entiers sur les bords, glabres, verts, un peu canalic. en dessus, plus pâles et à nervure moy. très-saillante en dessous; fl. termin., subsessiles; calice à 5 divisions dont 2 ordinairement plus étroites, terminées par une longue pointe foliacée, les 3 autres concaves; 6 à 8 pétales larges, dressés, formant un peu la tulipe, crénelés ou un peu rongés sur les bords, rouge ponceau brillant, un peu violacé; étam. à filets menus, courts; 2 à 3 petits ovaires blancs, toment., droits, à stigm. rouges, petits. Cette plante de collection semble tenir le milieu entre la *P. anomala* et la *P. tenuifolia*, bien qu'elle diffère de l'une et de l'autre. Sa 1re flor. a eu lieu au commencement de mai 1843.

Comme on le voit, ce genre est nombreux, surtout en var. En distrayant les 32 noms précédés d'un * et présumés des espèc., il reste 76 var., qui s'augmenteront encore par les semis annuels. Toutes ces Pivoines méritent la cult. Les var. à fl. doubles des deux premières espèces font de charmants buissons; et

celles des esp. herbacées forment des touffes éclatantes. On ne peut donc que se réjouir d'en voir le nombre s'accroître chaque année.

CULTURE. Bien que les Pivoines ligneuses supportent le plein air sous le climat de Paris et même plus au nord, néanmoins si un amateur voulait en faire collect., il serait bon qu'il cultiv. au moins un indiv. de chacune dans une gr. bâche, dont on retirerait les panneaux aux premiers jours de mai, car les derniers froids détruisent quelquefois tous les boutons à fl. La terre de bruyère pure ou mélangée de bonne terre normale leur convient; on les multipl. de marcottes et par la séparat. du pied, lorsque cette opération est praticable. Le mode de greffe en fente sur pivoine commune n'est pas assez employé et mérite de l'être, surtout pour les nouv. var., puisqu'elle mettrait les amateurs à même de pouvoir se les procurer à un prix raisonnable, vu son succès prompt et assuré. De la mi-juillet à la mi-août, on arrache quelq. bulbes au sommet desquelles on fait une section horizontale; puis, sur le côté, on y insère, soit en fente, soit à la pontoise, une branche de Pivoine lign., on ligature et on recouvre les plaies de cire à greffer; on laisse deux ou trois feuil. supér. du rameau sans en rien retrancher; les bulbes ainsi préparées, on les plante en pots proportionnés à leur force sous un châssis placé sur une vieille couche, les pots sont en outre recouverts de cloches; on ombre dans la journée et on peut découvrir la nuit; après environ 6 semaines les greffes sont reprises; à l'automne les feuil. se détachent comme celles de vieux pieds, et au printemps suivant ces greffes végètent et portent fleurs. Toutes les esp. herbacées sont de plein air et assez rustiques; on les multipl. par la sépar. de leurs touffes.

**ACTÉE.** *ACTÆA* LIN. DEC. [du grec *aktô,* qui rend la santé; d'où *aktê,* nom grec du Sureau, auquel l'*Actœa* ressemble par son feuillage et son fruit]. *CIMICIFUGA* DESF. [du latin, *cimices, fugo,* je fais fuir les punaises; l'odeur de l'esp. *A. fœtida* a cette propriété.) — Calice à 4 sépales caducs, 1 ou plusieurs styles; plusieurs caps. à une seule graine.

§ 1. *Cimicifuga* DEC. — Fl. polygynes; capsules sèches, déhiscentes

1 **A. palmée.** *A. palmata* DEC. *Cimicifuga palmata* MICH. Vivace; tige d'un mèt.; feuil. palmatif.; en mai-juin fl. jaunâtres en grappe subpanicul.; 12 à 15 ovaires en capitule subarrondi. Amérique septentrionale.

2 **A. podocarpe.** *A. podocarpa* DEC. *C. americana* MICH. Vivace; tige de 60 centim.; feuilles décomposées; en avril-juin, fl. blanc-jaunât. en grappe panicul.; 4 à 5 ovaires glabres, stipités. Amérique septentrionale.

3 **A. à feuil. cordiformes.** *A. cordifolia* DEC. *C. cordifolia* PURSH. Vivace; tige d'un mèt.; feuil. 2-ternatiséquées, segm. cordif. à la base; en mai-juin fl. blanc-jaunât. en grappe panicul. Caroline.

4 **A. fétide, Chasse-punaise.** *A. Cimicifuga* LIN. *C. fœtida* DESF. Vivace; tige d'un mèt. 60 à 2 mètres, rameuse, striée; feuil. 1 ou 2 fois coupées, à segm. incisés, dentés; en juin-juill. fl. en grappe rameuse. Sibérie, 1777.

5 **A. à épi.** *A. spicata* LIN. DEC. Vivace; tige de 60 à 80 centim., peu rameuse; feuil. 3-ternatiséq., segm. dentés, incisés, aigus, glabres; en avril-mai fl. blanches, petites, en épi ovale; fruits noirs. Du Caucase. — Var. à fruits blancs et à fr. rouges.

6 **A. à grappe.** *A. racemosa* LIN. DEC. *C. serpentaria* PURSH. Vivace; tige d'un mèt., feuil. biternatiséq., à segm. obl., dentés, aigus; en juill.-août fl. petites, blanches, en grappe longue. Amér. sept., 1732. La racine de cette espèce passe dans le pays pour guérir de la morsure des vipères et des serpents à sonnettes.

CULTURE. Les Actées sont rustiques, elles se plaisent en terrain frais un peu ombragé. Multiplic. de graines aussitôt mûres en terre douce, mieux de bruyère à l'ombre, ou au levant; et par la divis. du pied au printemps de préfér. à l'automne. On les cultive peu dans les jardins. Leurs baies, surtout celles de l'*A. spicata*, sont vénéneuses.

**XANTHORHIZE.** *XANTHORHIZA* LHER. DEC. [du grec *xanthos*, *rhiza,* racine jaune]. — Calice à 5 divis. ouvertes; 5 pétales très-petits en forme

de glande ; 8 étamin. environ ; plusieurs ovaires menus ; caps. comprimées, membraneuses, monospermes.

1 **X. à feuil. de persil.** *X. apiifolia* LHER. DEC. Arbuste de 80 centimèt. à un mèt. ; feuil. 2-pennatiséq., segm. peu nombr., incisés, aigus, imitant les feuil. du persil ; en mai, fl. pourpre-brun, étoilées, en panicule lâche, pendante. Amérique sept., 1766 — Se plaît en terre fraîche, légère, mieux en platebande de terre de bruy. à l'ombre. Multiplic. d'éclats : les graines mûrissent rarement.

## FAMILLE II. — DILLÉNIACÉES.

Calice à 5 sépales : 2 extérieurs, 3 intérieurs ; 5 pétales ; étamines nombreuses ; ovaires distincts, uniloculaires ; follicules ou baies renfermant une ou plusieurs graines munies d'un arille cupuliforme.

### TRIBU I. — *DÉLIMÉES.*

*Anthères à connectif dilaté au sommet ; loges presque rondes.*

**TÉTRACÈRE.** *TETRACERA* LIN. [du grec *tetra,* nombre de 4, *kéras,* corne ; les 4 caps. sont recourbées comme des cornes]. — Pl. dioïques ou polygames, les fl. mâles à étam. nombr. ; les femelles à 3-5 follicules, entourés de sépales imbriqués ; 1 à 2 graines ovales luisantes, arillées.

1 **T. obovale.** *T. obovata* DEC. *T. potatoria* AFZ. LOUD. Arbuste grimp., de 6 à 7 mètres, touj. vert ; feuil. obovales obtuses, à base amincie, lisses, brunes, velues en dessous, entières ; en févr., fl. panicul. Du Brésil, 1822.

2 **T. à feuil. d'Aulne.** *T. alnifolia* DEC. Arbuste grimp., de 3 à 4 mètres ; feuil. ovales obl., obtuses ou presq. pointues, à sommet subdenticul., glabres, un peu âpres en dessus, lisses en dessous ; pédonc. subpubesc. ; fl. jaunes à pétales obovales de la longueur du calice. De la Guyane, 1793.

3 **T. volubile.** *T. volubilis* LIN. DEC. Arbuste touj. vert ; tige volubile de 3 à 4 mèt. ; feuil. obov., obtuses, à sommet subsinué, très-rudes ; fl. jaunes en panic. lâche ; pédonc. velus. Amér. mér., 1818.

Ces 3 arbustes sont de serre chaude ; on les multipl. de marcottes et boutures étouffées faites sur couche ; je ne les crois pas encore introduits en France.

Les feuil. de ces pl. offrent un exemple remarquable de ce mode de nervation que Decandolle exprimait par feuil. penni-nervées.

**DOLIOCARPE.** *DOLIOCARPUS* DEC. [du grec *dolios*, trompeur ; *karpos*, fruit ; le fruit quoique beau est vénéneux]. Étam. nombr. ; un carpelle bacciforme à 1 ou 2 graines.

1 **D. calinea.** *D. calinea* DEC. *Tetracera calinea* WILLD. *Calinea scandens* AUBLET. Arbuste toujours vert ; tige volub. de 3 mèt. et plus ; feuil. obl., acuminées, très-entières ; fl. jaunes à 3 pétales, portées sur des pédonc. latéraux multifl. De la Guyane, 1822.

Même culture que le genre précédent.

**DELIMA.** *DELIMA* LIN. DEC. [du latin *delimo* composé de *lima*, lime ; les feuil. rudes de cet arbre sont employées à l'île de Ceylan pour polir]. — Pl. quelquefois dioïques par avortement, étamines nombr., un style comme dans les genres précédents ; follic. à une ou 2 graines.

1 **D. sarmenteux.** *D. sarmentosa* LIN. DEC. Arbriss. sarmenteux toujours vert ; feuil. ovales-obl., dentées, rudes ; fl. hermaphrod., panicul., jaunes ; ovaires et caps. glabres. De Ceylan, 1820. — Serre chaude.

**CURATELLE.** *CURATELLA* LIN. DEC. [du latin *curatus*, travaillé avec soin ; les feuil. rudes et fermes de cette plante sont employées par les naturels de la Guyane pour donner le poli aux armes]. Calice à 5 sépales ; 4 pétales ; étam. nombreuses ; 2 styles ; 2 follic. bipartit. ; graines ovales luisantes.

1 **C. d'Amérique.** *C. americana* LIN. DEC. Arbuste touj. vert de 2 mètres à 2 mèt. 60 ; feuil. alternes, obl., décurrentes sur le pétiole, très-rudes, subdenticulées ; fl. blanch. en grappe rameuse latérale. Amérique méridionale.

2 **C. ailée.** *C. alata.* VENT. DEC. Port et taille du précéd. ; feuil. ovales tr.-entièr., lisses, obtuses ; pétioles ai-

lés ; fl. blanches en panic. termin. De la Guyane. Toutes les 2 de serre chaude.

TRIBU 2. — *DILLÉNIÉES.*

*Anthères à connectif non dilaté au sommet ; loges linéaires.*

**PLEURANDRE.** *PLEURANDRA* LABILL. [du grec *pleuron*, côté ; *anêr*, mâle, anthère ; par allusion aux étamines unilatérales]. — 5 à 20 étamines unilatérales, toutes fertiles ; styles filiformes ; 2 follic. membr., à 1 ou 2 graines.

1 **P. à bractées.** *P. bracteata* R. BR. DEC. Petit arbriss. touj. vert, de 35 à 70 centim.; feuil. obl., presq. glabres, un peu mucronées ; en mai, fl. jaunes, entourées de bractées sessiles, rapprochées, velues, soyeuses en dessus ; follicules tr.-velus. De la Nouv.-Hollande, ainsi que les suivantes. 1823.

2 **P. argentée.** *P. cneorum* DEC. Feuil. obl. plus étroite à la base, obtuses ; en juin, fl. jaunes, sessiles, solit. au sommet des rameaux. 1824.

3 **P. à feuil. de bruyère.** *P. ericæfolia* DEC. Feuil. linéaires, un peu obtuses, roulées sur leurs bords, rudes en dessus, pubesc. en dessous ; en mai, fl. jaunes, sess. ; calice subvelu ; follicules velus. 1824.

4 **P. en aiguilles.** *P. acicularis* LABILL. DEC. Feuil. linéaires, acuminées, aristées, lisses ; en mai, fl. jaunes pédicellées ; calice subhispide, mucroné ; follic. velus. 1826.

5 **P. élancée.** *P. stricta* R. BR. DEC. Feuil. linéaires subobt., dressées, rudes en dessus, lisses en dessous ; en mai, fl. jaunes sess.; calice un peu rude ; étam. réunies à leur base en un seul corps. 1820.

6 **P. à gr. calice.** *P. calycina* DEC. Tige droite, rameuse ; feuil. linéaires, pointues, un peu dressées, rudes en dessus, pubesc. en dessous ; en mai, fl. jaunes, sess. ; calice soyeux ; ovaires hérissés. 1826.

CULTURE. Ces arbriss. aiment la lumière ; ils sont de serre tempérée, qu'ils ornent par leur feuillage persistant et leurs fl. On les multipl. de boutures étouffées, sous cloche.

**CANDOLLÉE.** *CANDOLLEA* LABILL. [genre dédié par Labillardière à de Candolle]. — Etam. nombr. réunies en plusieurs faisceaux ; styles filiformes ; 2-5 follic. ovales, s'ouvrant en dedans.

1 **C. à feuil. cunéiformes.** *C. cuneiformis* LABILL. DEC. *Hibbertia cuneiformis* SMITH. Arbriss. touj. vert, de 1 mèt. 50 à 2 mèt., touffu, à rameaux cendrés, rugueux ; feuil. alternes, cunéif., 3-dentées, glabres ; en mai-juin, fl. jaunes, solit., termin., larges. De la Nouvelle-Hollande, 1823.

2 **C. de Cunningham.** C. *Cunninghami* BENTH. *Hibbertia Cunninghami* BOT. MAG. Arbriss. touj. vert, subvolubile, très-glabre ; feuil. linéaires, tr.-entières, à bords roulés en dehors, à sommet très-aigu, auriculées à la base ; pédonc. grêles axill., presq. de la long. des feuil. ; fl. jaunes, termin., solit. De la Nouvelle-Hollande, 1832.

CULTURE. Serre tempérée ; terre de bruyère ; multipl. de graines et de bouture.

**HIBBERTIE.** *HIBBERTIA* ANDR. DEC. [genre dédié à G. Hibbert, esquire, collecteur de plantes et botanographe anglais]. — Etam. nomb., égales, filiformes ; anthères oval.-obl.; 1 à 15 ovaires à styles filif., infléchis ; follicule membranacé, déhisc., renferm. 1 ou 2 graines arillées, membran.

1 **H. à feuil. de groseillier.** *H. grossulariæfolia* SALISB. DEC. *H. crenata* ANDR. Sous-arbriss. à rameaux grêles, rouges, rampants ; feuil. suborbicul. plus pet. que celles du Groseillier, dentées, crénelées ; en été, fl. petites, jaune bordé de rouge ; pétales échancrés au sommet ; pédonc. oppos. aux feuil. De la Nouvelle-Hollande, 1813.

2 **H. volubile.** *H. volubilis* ANDR. DEC. *Dillenia volubilis* VENT. *D. speciosa* BOT. MAG. Arbriss. touj. vert, de 2 mèt. à 2 mèt. 50, à rameaux subvolub., rosés ; feuil. oboval.-lancéol., presque entières, mucronées, pubesc. en dessus, soyeuses en dessous ; en été, fl. sessiles à 5 pétales jaune-brill., odorantes ; 5 à 8 pistils, autant de follic. glabres. Du Port-Jackson, 1796.

3 **H. dentée.** *H. dentata* R. BR., DEC. Tiges volubiles, rougeâtres, de 1 mèt. 60 à 2 mèt.; touj. vert ; feuil. obl.-acumin., à dents termin. par une crête, glabres ; en avril-juin, fl. beau jaune, pédonc. larges ; 3 styles. De la Nouv.-Holl., 1814.

4 **H. à feuil. de saule.** *H. saligna* R. Br. Dec. Petit arbriss. toujours vert ; droit, rameux, de 60 centim. à 1 mèt. ; feuil. obl. linéaires, mucronées, très-entièr., velues en dessous ; en mai-juill., fl. jaunes, sess. ; 2-4 styles. De la Nouv.-Holl., 1823.

5 **H. effilée.** *H. virgata* Dec. Rameaux effilés, dressés ; feuil. linéaires, subobt., glabres ; en mai-juill., fl. jaunes, sess., 7 à 8 étam. ; 3-4 styles. De la Nouv.-Holl., 1822.

6 **H. linéaire.** *H. linearis* Dec. Arbriss. de 35 à 70 centim. à tige droite, très-rameuse ; feuil. très-entièr., linéaires, pointues, glabres ; en avr.-juin, fl. petites, jaunes, sess.; 20 étam., 2 styles. De la Nouv.-Holl., 1821.

7 **H. à feuil. obtuses.** *H. obtusifolia* Dec. Port du précéd. ; feuil. linéaires obtuses, rétrécies au sommet, glabres ; fl. jaunes, sess., à 20 étam., 2 styles. De Van Diemen, 1824. — Ce n'est peut-être qu'une var. de l'*H. linearis*.

8 **H. pédonculée.** *H. pedunculata*. Arbriss. de 60 centim., à feuil. linéair. un peu obtus., à bords comme roulés ; en avr.-juin, fl. jaunes pédicellées ; 2 styles filif. plus longs que les étam. ; 2 ovaires globul., comme blanchâtres. De la Nouvelle-Hollande, 1821.

9 **H. à feuil. de ciste.** *H. cistifolia* Dec. Arbriss. de 35 centimèt. au plus, touj. vert ; feuil. très-entières, obl., à une seule nervure, pubesc. en dessus, velues et blanchâtres en dessous ; en avr.-juin, fl. jaunes pédicell., à 2 styles. De la Nouvelle-Hollande, 1826.

Culture. — On traite les *Hibbertia* comme les 2 genres précéd., avec lesquels elles ont plusieurs rapports.

**WORMIE.** *WORMIA* Dec. [dédié à O. Wormius, célèbre natural. danois]. — Etam. nombr., égales, à filets filif.; 5 styles filif., stigmates bordés ; ovaire à 5 caps. s'ouvrant en dedans et renferm. 8 à 12 graines garnies de pulpe à la base.

1 **W. dentée.** *W. dentata* Dec. Arbre de 7 mèt., touj. vert ; feuil. ovales, obtuses, légèrem. déprimées, à grosses dents pointues ; pédonc. triangul. portant 3-6 fl. à 5 pétales orbicul. ; 5 styles. De Ceylan, 1818.

Culture. — Serre chaude ; multipl. de boutures.

**COLBERTIE.** *COLBERTIA* Salisb. [genre dédié à Colbert; ce ministre protecteur de l'horticulture, contribua beaucoup à l'embellissement des jardins de Paris]. — Etam. nombr., libres, dont 10 beaucoup plus longues ; 5 carpelles réunis ; stigm. en capitule ; chaque loge contient plusieurs graines entourées d'une pulpe glutineuse, luisante.

1 **C. de Coromandel.** *C. Coromandeliana* Dec. *Dillenia pentagyna* Roxb. Petit arbre touj. vert, de 4 à 5 mètres ; feuil. glabres, nervées, long. de 30 centim. et larges de 15 ; en avril, fl. jaunes; fruits pendants. 1803.

2 **C. un peu rude.** *C. scabrella* Cun. Arbre de plus de 3 mèt., touj. vert.; fl. jaunes. Du Népaul, 1820. — Ces 2 arbres sont de serre chaude.

**DILLÉNIE.** *DILLENIA* Lin. Dec. [dédié par Linné à J. Dillenius, profess. de botanique à l'univ. d'Oxford]. — Étam. nombr. égales ; 10 ou 20 carp. réunis en forme de baie multiloculaire et couronnés par les stigm. rayonnants.

1 **D. élégante.** *D. speciosa* Thunb., Dec. Grand arbre touj. vert, à rameaux épais, ridés, cendrés, glabres ; feuil. alt., long de 35 centim., larges de 14, dentées en scie, à sommet arrondi, acumin., à nerv. latérales, parall., en nombre égal aux dents, glabres, beau vert, à pétioles épais, courts ; pédonc. à une fl. tr.-gr., blanche. Des Indes orient., 1800.

2 **D. à feuil. entières.** *D. integra* Dec. Arbre touj. vert ; feuil. obovales, obt., presque entièr.; pédonc. unifl. De Ceylan, 1826. — Ces 2 arbres sont de haute serre chaude ; le 1er cultivé en France est très-beau par son feuill., mais ses fl. que l'on dit superbes, ne se sont pas encore montrées dans nos serres ; multipl. de boutures sur couche chaude et bien traitées.

## FAMILLE III. — MAGNOLIACÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, simples; stipules géminés, souvent très-caducs; calice à 3 sépales; 6-9, ou plus, pétales insérés sur un ou plusieurs rangs; étam. nombr.; plusieurs ovaires, rarement 1 ou 2, libres ou soudés; fruits variables.

### TRIBU I. *ILLICIÉES.*

*Feuil. maculées de points luisants; ovaires disposés en verticilles, très-rarem. solit. par avortement.*

**BADIANE.** *ILLICIUM* Lin. [du latin *illicio*, j'attire, eu égard au parfum anisé de plusieurs espèces]. — Calice 3-6 sépales pétaloïdes; 9 à 30 pétales; 6-30 étam.; environ 20 ovaires, autant de styles et stigm.; fruits caps. en étoiles, s'ouvrant supér., bivalves, monospermes; graines luisantes.

1 **B. sacrée** ou **des pagodes.** *I. religiosum* Sieb. Arbre de la haut. des cerisiers, arbriss. dans nos serres, très-glabre sur toutes ses parties; ram. subverticil., verts dans leur jeunesse, bruns ensuite; feuil. alternes, ellipt., coriaces, entièr., aiguës, beau vert luisant en dessus, pâle en dessous; en mai, fl. blanc-verdâtre, en groupe de 3 à 4 dans les aisselles foliaires; 18-20 étam. Du Japon, 1842.

2 **B. de la Chine, Anis étoilé.** *I. anisatum* Lin. Bel arbriss. de 4 mètres envir., gros et rameux; feuil. lauriformes, lancéol., éparses ou rapproch. au sommet des rameaux, persistantes; en mai, fl. jaunâtres, odor., termin., solit. pédonc. De la Chine, du Japon, 1790.

3 **B. rouge** ou **de la Floride.** *I. floridanum* Lin. Arbriss. d'un mèt. 50 à 1 mèt. 80 très-ram., écorce unie; feuil. persist., lancéol., très-entières, aiguës aux 2 extrém., glabres, lisses, un peu épaisses et cassantes; en avril-mai, fl. rouge-brun, nombr., à odeur forte, solit., termin.; fruits étoilés, odeur suave. De la Floride occident., 1766.

4 **B. à petites fl.** *I. parviflorum* Vent., Mich. Arbriss. plus droit et plus rustique que le précédent, jeunes tiges vertes; feuil. comme les précédents mais plus long.; fl. plus petites, blanc-soufré, à odeur plus forte. De la Floride orientale, 1790.

Culture. — Ces végétaux de serre froide sous le climat de Paris peuvent être livrés au plein air dans le midi; l'*I. floridanum* a résisté à quelques hivers à Paris; on les cultive en bonne terre de bruy. pure ou mélangée de bonne terre franche. Plantés en pleine terre dans une serre froide ou un conservatoire, ils acquièrent la plus belle végétation, se couvrent de fl. et mûrissent quelquef. leurs graines. Multipl. par marcottes faites avec les jeunes pousses tous les ans en ajoutant chaque fois de la terre de bruyère neuve. — Ces plantes ont une saveur aromatique; les n° 3 et surtout 2 sont employés dans l'économie domestique et en médecine comme stomachiques et carminatifs; les Chinois font un fréquent usage de la 2e. Les Japonais ornent leurs pagodes et les tombes de guirlandes de l'*I. religiosum.* Ce dernier est encore assez rare et se greffe avec avantage sur les autres espèces.

**DRIMYS** Forst. [du grec *drimus*, âcre, acerbe; l'écorce est d'une saveur âcre et aromatique; la sève des racines appliquée sur la peau y cause l'inflammation]. — Calice persit. 3-lobé; 6-12 pétales plus gr. que le calice; étam. nombr. à filets épaissis au sommet; anthères didymes; 4-8 ovaires; 4-8 stigmates sess.; 4-8 baies subsess. à 2-4 graines.

1 **D. aromatique, écorce de Winter.** *D. Winteri* Forst. *Wintera aromatica* Willd., Lamk. Arbriss. de 2e grand., toujours vert; écorce ferrugineuse; feuil. éparses, ovales, lancéol., entières; fl. blanch. solit., pédonc. en faisceau termin. Amér. mérid., 1827.

2 **D. du Chili.** *D. Chilensis* Dec. Arbre; feuil. persist., obovales, obl., glauques en dessous; pédic. unifl. rassemblés ou portés sur un pédonc. commun; 6 à 9 pétales blancs, obl., subobtus; baies ovales, subcomprimées, obtuses. 1829. — Le 1er se cultive en serre chaude, bien qu'il ait été trouvé sur les côtes magellaniques; c'est une pl. médicin. dont l'écorce est la fausse cannelle du commerce; le 2e réussit en serre tempérée.

**TASMANNIE.** *TASMANNIA* R. Br., Dec. — Pl. dioïques ou polygames, les fl. mâles à étam. nombr. à pistils rudimentaires; les femelles à 2 sépales, 2 à 5 pétales; 1, rarem. 2 ovaires libres, unilocul.; stigm. latéraux; fruit membranacé, indéhisc., polysp.; graines à test luisant, fragiles; albumen charnu.

1 **T. aromatique.** *T. aromatica* R. Br., Dec. *Wintera lanceolata* Poir. Arbre; feuil. obl. à base sensiblement atténuée sur les pétioles; fl. blanch.; fruit globul., subdidyme. De la Nouvelle-Hollande, 1821.

2 **T. insipide.** *T. insipida* Dec. *T. dipetala* R. Br. Arbre? feuil. ovales-obl., courtement auriculées à la base des pétioles. De la Nouv.-Holl., 1824. — Ces 2 plantes de serre tempérée sont encore très-rares.

TRIBU II. — *MAGNOLIÉES.*

*Ovaires disposés en épi sur un réceptacle allongé.*

**MAGNOLIER.** *MAGNOLIA* Lin. [genre dédié à P. Magnol, professeur de botanique à Montpellier, mort en 1715]. — Calice à 3 sépales pétaloïd., caducs; 6-12 pétales concaves; étam. nombr. hypogynes; ovaires nombr. imbriqués sur un axe, surmontés de styles très-courts; autant de caps. ramassées en forme de cône s'ouvrant par l'angle externe et renferm. 1 ou 2 graines qui restent suspendues à de longs filets.

1 **M. de Thompson.** *M. Thompsoniana* Hortul. *M. glauca*, var. Loud. Bel arbre de 7 mèt., pyramidal; il diffère du *M. glauca* (nº 14) par ses feuil. plus gr. et par ses fl. blanches larges de 15 centim. et plus.

2 **M. pyramidal.** *M. pyramidata* Bartr., Dec. *M. auriculata*, var. Mich. Arbre de 7 mèt.; feuil. caduq., glabres, spatulées, obovales à base cordif., auricules divariquées; 3 sépales ouverts; 9 pétales blancs, lancéol., acumin. De la Caroline, 1811.

3 **M. yu-lan.** *M. yu-lan* Desf. *M. conspicua* Salisb. Arbre de 10 à 12 mèt. en tête pyramid.; feuil. caduques, obovales, long. de 15 à 18 centim., courtem. acumin., les jeunes pubesc.; en avr. avant les feuil., fl. très-nombr., 7 à 9 pétales, blanc-pur, odor., styles droits. De la Chine, 1789.

4 **M. de Soulange.** *M. Soulangeana* Act. de la Soc. lin. de Paris. Arbre paraissant devoir s'élever moins que le précéd. avec lequel il a plusieurs rapports; fl. des mêmes forme et grand., pourpr. en dehors. Hybride du *Yu-lan* et du *M. discolor* obten. à Ris par M. Soulange-Bodin, en 1825.

5 *M. Alexandrina* Hort. Cels. Fl. blanches. 1831.

6 *M. speciosa* Hort. Cels. Obtenu par M. Cachet d'Angers. — Ces 2 plantes ont beaucoup d'analogie avec les *M. Soulangeana* et *Yu-lan*, dont elles sont des var. ou hybrides.

7 **M. Kobus, M. grêle.** *M. Kobus* Dec. *M. gracilis* Salisb. *M. tomentosa* Thunb. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. caduq., obovales acumin., les jeunes pubesc. en dessous, glabres ensuite; en juill., fl. pourpr., dressées à 3 sépales, 6 pétales; styles réfléch. Du Japon, 1804. — L'esp. ou var. connue à Paris sous le nom de *M. gracilis* ressemble beaucoup au *M. discolor*.

8 **M. discolore.** *M. discolor* Vent. *M. obovata* Willd. *M. denudata* Lam. *M. purpurea* Curt. Tige cylindr., ram., d'un mèt. et plus; ram. nombr., divariqués; feuil. caduq. en plein air, alternes, pétiolées, ovales-lancéol., aiguës, presq. glabres, vert-foncé, luisantes en dessus; en avr.-juin, fl. en cloche, blanc de lait en dedans, beau pourpre en dehors; 6 pétales. Du Japon, 1790.

9 *M. anonæfolia* Salisb. *M. fuscata*, var. Dec. Arbriss. d'un mèt. à 1 mèt. 30, à feuil. persist. larges de 3 cent.; fl. brunes bordées de rouge; étam. très-nombr. De la Chine, 1789. — Considéré comme var. du *M. fuscata*.

10 **M. à fl. brunes.** *M. fuscata* Andr. Arbriss. formant un buisson à rameaux bruns et cotonneux; feuil. un peu pétiolées, entières, obl., beau vert, un peu ferrugin. dans leur jeunesse; en octobre-nov., fl. roussâtres, bordées d'une ligne de carmin obscur, odorantes. De la Chine, 1789.

11 **M. élevé.** *M. maxima* Lodd. Ressemble beaucoup au *M. acuminata* Lin. Fl. plus gr., jaune-pâle à pétales

plus larges et s'ouvrant mieux. Amérique septentrionale, 1736.

12 **M. de Norbert.** *M. Norbertiana* Cat. Cels.

13 **M. à gr. fleurs, Laurier tulipier.** *M. grandiflora* Lin. Bel arbre, de près de 30 mèt. dans son pays, de 10 en France; tige droite à cime régulière; rameaux verts étant jeunes, cendrés dans leur vieillesse; feuil. persist. ovales ou lancéol. entières, de 16 à 20 centim. de long, épaisses, coriaces, vert-luisant en dessus, duvet court et couleur de rouille en dessous dans la jeunesse; de juill. à nov., fl. de 28 à 30 centim. de diam., beau blanc, termin. solit., odor.; 9 à 12 pétales épais. De la Caroline méridionale, 1734.

*Var.* 1 à feuil. elliptiques.
2 à feuil. ovales-lancéol., non ferrugin.
3 à feuil. rondes.
4 à feuil. ferrugineuses.

14 **M. glauque. Arbre du castor.** *M. glauca* Lin. Arbriss. de 5 mèt. en haut buisson; ram. verts, nombr.; tige grise, boutons soyeux, écorce aromatique; feuil. caduq., alternes, pétiolées, ovales-obl., entières, vert léger en dessus, glauques en dessous, glabres; en juill.-sept. fl. en forme de tulipe, blanch., de 10 à 12 centim. de diam., termin., solit., odor. Amér. sept. 1688.

*Var.* à fl. pourpres; — à fl. blanch., doubles; — à feuil. persist., longues : *M. glauca longifolia.*

15 **M. acuminé.** *M. acuminata* Lin. Arbre de plus de 30 mèt., rustique; branches nombr. verticales; écorce gris-blanc, un peu raboteuse, bois jaune; feuil. caduq. de 22 centimètres de long sur 14 de large, pétiolées, altern., ovales-obl., acumin., entières, glabres; en mai-juin fl. de 8 à 10 centim., verdâtres, termin. solit. inodor.; cônes rouge-cerise. De la Pensylvanie, 1736.

16 **M. parasol.** *M. tripetala* Lin. *M. umbrella* Lamk. Arbre de 7 à 8 mètr., à tige droite; rameaux longs, diffus, pendants, redressés vers leur sommet, glabres; écorce lisse et brune, bois tendre spongieux; feuil caduq. lancéol., long. de 45 à 50 centim., larges de 16, glabres, un peu molles; en mai-juin, fl. blanch. gr., odeur peu agréable, 9 à 12 pétales pendants ou redressés. Amérique septentrionale, 1752.

17 **M. à grandes feuil.** *M. macrophylla* Mich. *M. Michauxia.* Arbre de moyenne grand., rameaux sembl. au précéd., cassants; feuil. plus gr., ovales-obl. sinuées, subauriculées, vert-léger en dessus, glauques en dessous; fl. de 14 à 16 centim. à 6 pétales blancs dont les 3 infér. tachés de pourpre à la base. De la Caroline occident., 1800.

18 **M. auriculé.** *M. auriculata* Bartr., Mich. *M. Fraseri* Lamk., Walt. Arbre de moy. grand., ayant beaucoup de rapport avec le *M. tripetala;* feuil. presque ovales, un peu rhomboïdales, à base auriculée; en avril-mai, fl. gr., blanc un peu jaunâtre. De la Caroline, 1786.

19 **M. à feuil. en cœur.** *M. cordata* Mich. Ressemble au *M. acuminata;* feuil. ovales ou cordif., cotonneuses en dessous; fl. jaunes, en juin et souvent en sept. De la Caroline, 1801.

Culture. — Excepté les numéros 9-10 qui sont de serre froide, les autres *Magnolia* sont de plein air sous le climat de Paris. Une bonne terre franche, légère, profonde et un peu fraîche leur convient, et mieux les massifs de terre de bruyère pure. Multipl. de marcottes ou de greffe en approche les unes sur les autres, surtout sur le *M. purpurea.* Tous sont dignes de figurer dans les jardins d'ornement; la précocité du *M. yu-lan* et de ses var. est cause que les fleurs sont souvent atteintes par les gelées du printemps.

**TALAUME.** *TALAUMA* Juss. [nom sous lequel ce genre est désigné par les Américains]. — Calice à 3 sépales décidus; carpelles disposés en épi, réunis intérieurement en cône, à valves s'ouvrant irrégulièrem., chacune contenant 2 graines, fixées à l'extrémité de filaments, et dont une avorte le plus souvent. — Ce genre a beaucoup de rapport avec les *Magnolia*, dont il diffère par la fructification.

1 **T. de Plumier.** *T. Plumieri* Dec. Tige droite de 20 à 25 mèt., à rameaux bruns, cylindriq., marquées de cicatrices; feuil. alt., pétiol., de 25 à 32 cent., ovales-arrondies, coriaces, glabr., réticu-

lées : fl. solit., termin., calice à 3 sépales gr., pétaloïd., glauque en dehors ; 10-12 pétales blancs, allongés, rétrécis à la base, concaves, obtus ; ovaires nombr. ; styles courts ; stigm. allongés, pubesc. ; filaments nombr., très-courts. Des Antilles, 1829.

2 **T. de de Candolle.** *T. Candolii* Blume. *Magnolia odoratissima* Hort. Arbre de 3 à 4 mètres, toujours vert, peu rameux ; feuil. alt., pétiolées, lancéolées, long. de 20 à 25 centim., entières, glabres, vert-gai en dessus, glaucesc. en dessous ; en avril, fl. termin. ; 3 sépales extér. horizont. ; 6 pétales embrassant l'ovaire, dressés, à demi ouverts, lancéol.-obtus, blanc de lait ou jaunâtres, assez semblables à celle du *T. pumila*, mais plus gr. ; odeur prononcée de tubéreuse. De Java, 1827.

3 **T. nain.** *T. pumila* T. S. *Magnolia pumila* Andr., Dec., *Liriodendron lilifera* Lin. Arbrisseau toujours vert, très-rameux ; feuil. alt., pétiolées, ouvertes, elliptiques, aiguës, ondées, à bords membraneux, vert-foncé en dessus, glaucesc. en dessous ; fl. assez petites, solit., termin. ; 6 pétales peu ouverts, blanc-pur, odeur d'ananas. De la Chine, 1786.

Culture. — Les numéros 1, 2 sont de serre chaude ; ils aiment la terre de bruy. pure et l'humidité ; leur multipl. est assez difficile, car M. Cels père ayant coupé la tête des sujets uniques qu'il possédait, cette amputation fit périr les racines ; on doit espérer pourtant que, lorsqu'on possédera des pieds assez vigoureux, on pourra les greffer en approche sur quelques espèces de *magnolia*. Le troisième est de serre tempérée et se multipl. de boutures.

**TULIPIER.** *LIRIODENDRON* Lin. (du grec *leirion*, lis, *dendron*, arbre ; arbre qui porte des fl. semblables à celles du lis, mieux encore aux tulipes). — Calice à 3 sépales pétaloïd., caducs, accompagné de 2 bractées ; 6 pétales en tulipe ; étamines nombr. ; ovaires nombreux, en cône ; stigmates sessiles ; autant de samares (fruits) caduques, monospermes, imbriquées sur un axe tubulé, lancéol.

1 **T. de Virginie.** *L. tulipifera* Lin. Arbre de plus de 30 mèt., à tige droite ; rameaux nombreux s'étendant sur un large espace, écorce grise, bois aromatique et léger ; feuil. à longs pétioles, glabres, découpées en lyre, sortant d'un bouton formé de 2 stipules ovales, caduq., à 3 lobes, les 2 latér. en pointe arrondie, celle du milieu plus gr., tronquée ; en juin-juillet, fl. blanc-jaunâtre, taché de rouge, solit., termin., forme et grand. des tulipes. 1663.

Var. 1 T. à lobes aigus, *L. acutiloba* Mich.

2 T. à lobes obtus, *L. obtusiloba*.

3 T. à feuil. entières, *L. integrifolia* Hort. angl.

4 T. à fl. jaunes, *L. flava*.

Ces var. sont très-peu distinctes de l'espèce.

Culture. — Pleine terre. Le Tulipier aime les bons fonds un peu frais dans les sols convenables aux ormes et aux platanes ; dans les terres légères il pousse peu et finit par y périr ; dès l'âge de 4 à 5 ans il ne craint plus les gelées ; on ne doit lui retrancher quelques branches mal placées que lorsque sa tige sera élevée et vigoureuse, ce dont on doit être très-sobre. Il exige une situation ouverte ; les ombrages nuisent à sa végétation, et les plaies qu'on lui fait s'y referment avec difficulté ; elles exsudent alors un suc dont la perte est préjudiciable à son accroissement ; les marcottes reprennent au bout de deux ans. — Remarquable par son port, la forme de ses feuil. et ses fl., cet arbre est un de ceux qui contribuent avec avantage à l'ornement des grands jardins ; son bois est uni, bien veiné, et n'est pas sujet à se fendre : on l'emploie pour les ouvrages d'art sculptés ; en Angleterre, on en fait des panneaux de voiture.

**CHAMPAC.** *MICHELIA* Lin. [dédié à P.-A. Micheli, botaniste florentin, mort en 1737. Le nom *Champac* est un nom malabare altéré du mot *ciampa*, contrée de la Cochinchine, où le *Michelia* croît spontanément]. — Calice à 3-6 sépales pétaloïd., caducs ; 15 pétales, les extér. plus gr. ; étam. nombr. ; anthères linéaires adnées aux filets ; ovaires nombr., fixés sur un axe long presque en épi ; stigm., sessiles ; autant de caps. comme en grappe, globul., baccif., ponc-

tuées extérieurement, semi-bivalves à 1-3-7 graines insérées sur l'axe.

1 **C. à fl. jaunes.** *M. champaca* LIN. *M. suaveolens.* Arbre de 10 mèt. environ, à cime étendue; feuil. persist., alt., pétiolées, lancéol., aiguës, entières, lisses en dessus, un peu velues en dessous, à nervures parall.; fl. beau-jaune solit. termin. Des Indes orient., 1779. Serre chaude. Rare en Europe.

## FAMILLE IV. — ANONACÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, simples, sans stipules; calice à 3 sépales libres ou plus ou moins soudés; 6 pétales insérés sur 2 rangs; étam. nombr. ou définies; plusieurs ovaires libres ou soudés; fruits variables.

**KADSURE.** *KADSURA* JUSS. Calice 3-parti; 6 pétales ovales; étam. nombr., courtes; 30-40 ovaires posés sur un réceptacle charnu, ovales-globul., et qui s'agrègent en grandissant; fruits charnus, agglomérés, uni ou biloculaires.

1 **K. du Japon.** *C. japonica* KŒMPF., DEC. Arbrisseau touj. vert, de 4 mèt. et plus, sarmenteux; jeunes ram. rougeâtres, glabres; feuil. alt., pétiolées, ov.-lancéol., glabres sur les 2 faces, entières ou munies de dents rares et peu indiquées; fl. brunes, solit., axill., portées sur des pédonc. pendants. Du Japon, 1838.—Serre tempérée en pl. terre; cult. en pots, il fait peu de progrès; terre de bruy.; multipl. de marcottes et de bout. étouffées.

**SPHÆROSTÈME.** *SPHÆROSTEMA* BLUME. (du grec *sphaira*, globe; *stéma*, étamine; les filets des étam. sont unis en faisceau, les anthères restent libres et forment une tête globul.). — Fl. unisexuées, 3 sépales; 6 pétales; les étam. des fl. mâles en globe, indéfinies; carpelles indéfinis, dispermes, formant, à la maturité, des baies fixées sur un très-long récept. spiciforme; graines réniformes.

1 *S. propinquum* BOT. REG. *Kadsura propinqua* WALL. Arbriss. grimp., touj. vert, glabre, aromatique; feuil. ovales-acumin., dentées, pétiolées; fl. mâles axil. solit.; pétales ciliés, jaunes. Du Népaul. — Serre chaude ou très-bonne serre tempérée; même cult. que le genre précédent.

**ANONE.** *ANONA* ADANS., LIN. [du latin *annona*, aliment, selon Linnée, à cause de l'usage que les Américains font du fruit de quelques espèces; du malais *manoa*, selon Rumphius; aux Moluques ces plantes sont appelées *menona*].—3 sépales à base réunie, concaves, subcordif., un peu pointus; 6 pétales épaissis, les intér. plus petits ou nuls; étam. nombr., anthères subsess., dilatées, angul. au sommet; carpelles nombr. monosp. réunis en baie sessile à écorce muriquée, écaill. ou réticulée, pulpeuse en dedans.

1 **A. à feuil. de laurier.** *A. laurifolia* DUN., DEC. Grand arbriss. de 4 à 5 mèt., touj. vert; feuil. oval.-lancéol., glabres, ressembl. à celles du laurier noble; pédonc. solit., unifl., pendants; en été, fl. brunes, pétales extér. cordif., pointus, les intér. arrondis; fruits lisses, mammiformes. Des Indes occidentales, 1773.

2 **A. à fruits hérissés. Pomme de cannelle. Corossol. Cachimentier.** *A. muricata* LIN. Arbre peu élevé, ou gr. arbriss., toujours vert, à écorce brune et boutons orangés; feuil. ovales, pointues, entières, pétiolées, glabres, lisses, luisantes; fl. blanc-jaunâtre, gr., solit.; baie cordif., hérissée de pointes molles, pulpe de la consistance du beurre, blanchâtre et comestible. Des Antilles, 1656.

3 **A. à fruit écailleux.** *A. squamosa* LIN. Arbriss. de 4 à 5 mèt.; feuil. alt., pétiolées, lanc., pointues, glabres, vert-foncé en dessus; fl. verdâtres, petites, solit. Amérique méridionale, Indes, 1731.

4 **A. du Pérou.** *A. cherimolia* H. P. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; rameaux lâches, rudes, ponctués; feuil., assez gr., ovales, pointues, molles, beau vert en dessus, pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. latérales, solit.; fruit arrondi, de la gross. d'une belle pomme, goût agréable. Du Pérou, 1739.

5 **A. à feuil. obtuses.** *H. obtusifolia* TUSS. Arbriss. de 5 mèt.; feuil. obl.-lancéol., acumin., ondulées, nervées, les

jeunes tomenteuses, glabres ensuite ; pédonc. axil. unifl. ; pétales extér. obtus. Des Indes occidentales, 1810.

6 **A. à longues feuil.** *A. longifolia* AUBL , DEC. Arbre de 7 mèt. ; feuil. persist., obl., acumin., mucronées, glabres ; fl. jaunâtres , axil. , pédoncul. ; tous les pétales pointus ; fruit ovale-globul., ponctué, réticulé. De la Guyane, 1820.

7 **A. ponctuée.** *A. punctata* AUBL., DEC. Arbriss. de 4 mèt.; feuil. persist., oval.-obl., aiguës, glabres; fl. jaunâtres, axil., solit., subsess. ; pétales pointus ; fruit presque globul. , glabre , ponctué. De Cayenne, 1818.

8 **A. des marais.** *A. palludosa* AUBL., DEC. Arbriss. d'un mètre 30 cent. , rameux; feuil. persist. , obl. , pointues, presque tomenteuses en dessus, toment. en dessous, roussâtr., nervées ; fl. courtement pédonc., verdâtres; pétales tous pointus ; fruit ovale, tuberculé. De la Guyane, 1803.

9 **A. cendrée.** *A. cinerea* DUN., DEC. Grand arbriss. de 5 mèt.; feuil. persist. , obl. , elliptiq., sublancéol. , à points luisants , pubesc. en dessous ; pétales extér. presque fermés ; fruit ov.-globul. , écail. Des Indes occidentales, 1818.

10 **A. réticulée. Cœur de bœuf.** *A. reticulata* LIN. Arbre plus haut que les précéd. ; feuil. lanc.-obl. , pointues ; fl. verdâtres , solit. ; fruit plus gros, imitant un cœur, brun , réticulé. Amér. méridionale, 1690.

11 **A. à bois tendre.** *A. palustris* LIN., DEC. Arbre de 2e grand. ; feuil. persist., obtuses, glabres et lisses; fl. solit.; fruit cordif., à écorce réticul., jaunâtre; pulpe orangée. Amérique méridionale, 1731.

12 **A. à 6 pétales.** *A. hexapetala* LIN., DEC. Feuil. elliptiq. , obl. , pointues , glabres ; en juin-juil., fl. solit. ; pétales égaux , spatulés , pointus. Des Indes or.

13 **A. d'Asie.** *A. asiatica* LIN. , Arbre de 8 à 10 mèt. ; rameaux un peu velus ; feuil. obl.-lanc., glabres, luisantes, à nervures paral. ; fl. petites, blanches , solit. , velues en dehors. De Ceylan, 1816.

14 **A. fruits glabres.** *A. glabra* LIN., DEC. Arbriss. de 5 mèt. et plus ; feuil. ovales-lanc. , glabres , épaisses ; fruit en cône , court , gros et obtus , à écorce lisse et jaunâtre ; pulpe de la consistance d'une poire mûre , comestible, mais fade. De la Caroline, 1774.

15 **A. d'Afrique.** *A. africana* LIN., DEC. Feuil. lanc., pubesc. ; fruit bleuâtre. Des îles de l'Amérique.

16 **A. muqueuse.** *A. mucosa* JACQ., DEC. Arbriss. de 3 à 4 mèt. ; feuil. obl-lanc., glabres ; pétales extér. à sommet étalé ; fruit à aréoles gibbeuses. De la Martinique, 1820.

17 **A. amplexicaule.** *A. amplexicaulis* DUNAL, DEC. Arbriss. rameux de 4 mèt. ; feuil. en cœur , obl. , amplexic. , pointues , glabr. ; pédonc. axil. , solit. , unifl. De l'île de France, 1824.

18 **A. du Sénégal.** *A. Senegalensis.* PERS. DEC. Arbriss. rameux de 3 mèt. et plus ; feuil. larges, ovales, subcordées, coriaces, glabres, glauq. en dessous; pétioles subvelus ; pédonc. géminés ou ternés ; fl. jaunâtres. 1824.

19 **A. du Mexique.** *A. Mexicana.* LODD. Arbriss. de 4 mèt. à fl. jaunâtres. 1823.

CULTURE. — Serre chaude, terre de bruy. mélangée de bonne terre franche et douce ; arrosem. fréquents. — Ces végétaux sont de simple curiosité en Europe ; mais en Amér. et aux Indes on les cult. comme arbres fruitiers.

**MONODORE,** *MONODORA.* DUNAL. [du grec *monos*, seul ; *dora*, peau, enveloppe ; le fruit est à une seule loge]. — Calice à 3 sépales ; 6 pétales bisériés, les extér. lancéol., les intér. ovales, réunis à la base ; étam. nombr.; anthères subsess.; 1 ovaire ovale, surmonté du stigm. sess.; baie lisse, subglobul., 1 seule loge à plusieurs graines éparses dans la pulpe.

1 **M. aromatique,** *M. myristica.* DUNAL. DEC. *Anona myristica.* GOERT. Arbre de 7 mèt., touj. vert.; fruit grand, presq. globul. De la Jamaïque. — Serre chaude.

**ASIMINIER**, *ASIMINA* ADANS. (nom canadien). *ORCHIDOCARPUM* MICH. [du grec *orchidion*, *orchis*, testicule ; *karpos*, fruit ; les fruits quelquefois à 2 lobes ont la forme de testicules ou res-

semblent à la racine de quelques Orchidées]. — Calice 3-parti ; 6 pétales ouverts ovales-obl., les intér. plus petits ; étam. nombr. ; anthères sub-sess. ; ordinairement 3 ovaires ovales ou obl. ; carpelles bacciformes, sess. ; plusieurs graines unisériées.

1 **A. à 3 lobes.** *A. triloba* DUNAL. *Anona triloba* LIN. *Orchidocarpum arietinum* MICH. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; tige grosse, ram. très-glabre, écorce brune dans la jeunesse; feuil. alt., obl.-cunéif., pointues, glabres, un peu pendantes; en mai fl. solit., rouge-obscur, pédonc. latérales. Fruit à 2 ou 3 lobes ovales. Amér. sept., 1736.

2 **A. pygmé.** *A. pygmæa* DUN. *Orchidocarpum pygmæum* MICH. *Porcelia* PERS. *Anona pygmæa* BARTR. Feuil. obl.-lancéol., ou cunéif. obtus. ; fl. blanches en mai, pétales extér. plus grands, ovales-obl. De la Géorgie, la Floride, 1812.

3 **A. à petites fl.** *A. parviflora* DUN. DEC. *Orchidocarpum parviflorum* MICH. *Porcelia* PERS. Rameaux et pétales couverts d'un duvet roussâtre, ainsi que les feuil. ovales, rétrécies en pointe à leur base; en mai fl. petites, brunes, presque sess. ; fruit en forme de prune, légèrem. charnu. De la Caroline, la Géorgie, 1836.

4 **A. à gr. fl.** *A. grandiflora* DUN. *Orchidocarpum grandiflorum* MICH. *Porcelia* PERS. Rameaux garnis de poils roux, ainsi que les feuil. en coin, presq. ovales, obtuses à leur base. Pétales extér. plus grands, ovales ; les intér. obl. La Géorgie, la Floride, 1820.

CULTURE. — La 1re esp. est assez rustiq. pour supporter le plein air dès l'âge de 3 à 4 ans. Multipl. difficile par marcottes ; les boutures de tronçons de racine ont plus de succès faites en pot, sur couche tiède, au printemps ; elles donnent des bourgeons la même année ou au printemps suivant. Les 3 autres esp. résistent aussi au plein air ; mais elles réussissent mieux sous châssis froid ; la terre de bruy. pure leur convient ; la 1re vient bien en bonne terre franche et douce. Les fl. brunes des Asiminiers sont peu apparentes, ce ne sont que des arbres ou arbriss. d'amateurs.

**UVAIRE,** *UVARIA* LIN. [du latin *uva,* grappe de raisin ; les baies distinctes sont disposées en grappe]. — 3 sépales ovales, en cœur, réunis à la base ; 6 pétales ovales, les 3 extér. plus petits ; étam. nombr. ; ovaires velus, nombr. ; carpelles nombr., charnus, en forme de baies, ovales, globul., multilocul., polyspermes ; graines bisériées.

1 **U. de l'Inde.** *U. zeylanica* LIN. DEC. Arbriss. grimp., touj. vert, de 7 mèt.; feuil. ovales-lancéol., glabres ; fl. rouge-écarlate ; plusieurs baies ovales-cylindriq. amincies en stipe. 1794.

2 **U. velu.** *U. velutina* DUNAL. DEC. Arbriss. à rameaux velus, touj. verts, de 2 mèt. ; feuil. subsess. ovales-acumin., cordées à la base, velues en dessous ; pédic. en corymbe, unifl. Des Indes orient., 1823.

3 **U. de Gœrtner.** *U. Gœrtneri* DEC. *U. trifoliata* GOERT. Arbriss. de 2 mèt. ; fl. brunes ; baies ovales, amincies en stipe ; graines sans tégument. De Java, 1820.

4 **U. à fl. jaunes.** *U. lutea* ROXB. DEC. Tige de 2 à 3 mèt. ; feuil. obl., acumin., glabres, luisantes ; pédonc. solit. portant 1 à 6 fl. vert-jaunâtre ; baies obl. à 6 graines. Du Coromandel, 1822.

5 **U. tomenteux.** *U. tomentosa* ROXB. DEC. Tige de 2 à 3 mèt. ; feuil. obl., aiguës, tomenteuses ; pédonc. solit. portant une fl. brune ; baie globul. à 4 graines. Du Coromandel, 1822. — Ces plantes de serre chaude ne se trouvent que dans les écoles de botan. ou chez qques amateurs, comme les Anones, avec lesquelles elles ont beaucoup de rapports.

**UNONE.** *UNONA* LIN. (altéré de *anona,* pour exprimer l'analogie de ces 2 genres]. — 3 sépales, rarement 4, réunis à la base, ovales un peu pointus ; 6 pétales bisériés, les 3 intér. plus petits ; étam. nombr. ; carpelles nombr. secs, indéhisc., stipités, ovales ou obl., uni- ou multilocul., lisses ou bosselés, polyspermes ; graines sur une seule série.

1 **U. narum.** *U. narum* DUNAL. DEC. Tige ligneuse, sarment., de 3 mèt. ; feuil. lancéol., acumin. ; pédonc. latéraux, solit., unifl. ; pétales bruns, subarrondis-ovales, presque égaux, inflé-

chis; carpelles longuem. stipités, presq. lisses. Du Malabar, 1820.

2 **U. brun.** *U. fuscata* Dec. Arbuste rameux de 1 à 2 mèt.; feuil. glabres, obl., acumin.; pédonc. axill., unifl., velus, droits, plus longs que les pétioles; pétales bruns, ovales, obl., un peu pointus. De la Guyane, 1818.

3 **U. acuminée.** *U. acuminata* Dec. Tige rameuse de 2 mèt.; feuil. glabres, obl., acumin.; pédonc. axill. unifl., pubesc., beaucoup plus longs que les pétioles; pétales bruns, obl., pointus. De la Guyane, 1820.

4 **U. comestible.** *U. esculenta* Dunal. Dec. *Uvaria esculenta.* Roxb. Tige sarment. de 3 mèt.; feuil. ovales-lancéol., glabres; rameaux à sommet vrillé; pédonc. unifl.; pétales lancéolés, bruns. De la Chine, de Madras, 1760.

5 **U. odorante.** *U. odorata* Dunal. Dec. *Uvaria undulata* Lamk. Arbuste rameux de 2 mèt.; feuil. obl.-lancéol., acumin., glabres; pédonc. latéraux portant 1 à 4 fl. brunes; pétales linéaires-lancéol.; carpelles stipités, ovales arrond., à sommet ombiliq. De Java, de la Chine, 1804.

6 **U. à longues feuil.** *U. longifolia* Lamk. Arbuste de 1 mèt. 30 centim.; feuil. obl.-linéaires, acumin., glabres, à bords ondulés; pédonc. latéraux comme en ombelle; pétales linéaires-lancéol., pointus; carpelles stipités, ovoïdes. De Java, du Bengale, 1820.

7 **U. aromatique.** *U. aromatica* Dunal. Dec. Arbuste de 2 mèt.; feuil. ovales, acumin., glabres; pédonc. axill. uni ou bifl.; carpelles obl., arrondis, bosselés, subsess. Guyane, 1820. — Mêmes culture et usages que les genres précéd.; les fruits de l'*U. esculenta* se mangent dans le pays.

**XYLOPIE.** *XYLOPIA* Lin. [du grec *xulon*, bois; *pikros*, amer; le bois de quelques espèces est très-amer; abrégé de *Xylopicrum*, nom sous lequel ce genre a été décrit par Brown]. — Calice 3- ou 5-part., à lobes ovales, coriaces, pointus; 6 pétales, 3 extér. plus gr.; étam. nombr. insérées sur un récept. coniq.; 2 à 15 carpelles baccif. courtem. stipités, ovoïd. comprimés, unilocul.; 1 ou 2 graines obovales luisantes.

1 **X. muriquée.** *X. muricata* Lin. Dec. Arbuste d'un mèt. à 1 mèt. 50; feuil. lancéol., acumin. à sommet barbu; pédonc. multifl.; carpelles muriqués. De la Jamaïque, 1793.

2 **X. glabre.** *X. glabra* Lin. Dec. Arbre touj. vert, de 7 mèt.; feuil. obl.-ovales, glabres; pédonc. unifl., solit. ou géminés; carpelles lisses. Des Barbades, 1820.

3 **X. arbuste.** *X. frutescens* Aubl. Tige rameuse d'un mèt. à 1 mèt. 30; feuil. obl., lancéol., acumin., soyeuses en dessous; un à 3 pédonc. très-courts; carpelles lisses. Brésil, Guyane, 1823. — Serre chaude. Plantes curieuses.

**GUATTERIE.** *GUATTERIA* Ruiz et Pav. [dédié à J.-B. Guatteri, botaniste et profess. italien]. — 3 sépales ovales pointus, soudés à la base; 6 pétales ovales; étam. nombr., anthères presque sess.; plusieurs fruits secs, ou baccif., coriaces, ovales ou comme globul., stipités, monospermes.

1 **G. brune.** *G. rufa* Dun. Arbriss. d'un mèt., à ram. bruns; feuil. ovales acumin., à base en cœur, tomenteuses et brunes en dessous; pédonc. très-courts, latéraux ou opposés aux feuil.; pétales bruns, égaux; baie stipitée, velue. De l'Inde, 1822.

2 **G. effilée.** *G. virgata* Dun. Arbre de 10 mèt., touj. vert; feuil. ovales, acumin., glabres, comme sess.; pédonc. axill., unifl., pétales blancs; baie substipitée, un peu obl., coriace, ovoïde. De la Jamaïque, 1793.

3 **G. fausse cerise.** *G. cerasoides* Dun. Arbriss. de 5 mèt., touj. vert; feuil. lancéol., pointues, pubesc. en dessous; pédonc. axill. solit.; pétales verdâtres, presq. égaux; baie ovale globul.; stipe plus long que la baie. Du Coromandel, 1820.

4 **G. subéreuse.** *G. suberosa* Dun. Tige rameuse de 2 mèt.; feuil. obl., pointues, glabres; pédonc. presq. opposés aux feuil., unifl.; pétales blancs, les extér. plus petits; baie globul.; stipe 2 fois plus long que la baie. Du Coromandel, 1824.

5 **G. à feuil. de laurier.** *G. lauri-*

*folia.* Dun. Tige rameuse de 2 mèt. à 2 m. 50; feuil. obl. acumin., glabres, courtem. pétiolées; pédonc. axill. rapprochés; fl. blanch.; baie presque stipitée, ovoïde, mucronée. De la Jamaïque, 1818. — Culture et usage des genres précédents.

## FAMILLE V. — MÉNISPERMÉES.

Arbriss. sarmenteux à feuil. alternes, sans stipules; fl. quelquefois unisexuées; sépales et pétales ordinairement ternaires; étam. en nombre défini, opposées aux pétales; plusieurs ovaires distincts; graines réniformes.

**COCCULUS.** *COCCULUS* Dec. [dérivé de *coccus,* nom systématique de la cochenille, en raison de la ressemblance des baies écarlates de plusieurs esp. de ce genre avec l'insecte]. — Pl. dioïques rarem. monoïq.; sépales et pétales ordinairement 3, qqfois 6; fl. mâle, à 6 étamin. libres, opposées aux pétales; fem., 3 à 6 ovaires; drupes obliquement réniformes, comme comprimés; cotylédons distants.

1 *C. laurifolius.* Dec. *Menispermum laurifolium* Roxb. Arbuste à tige et rameaux droits, vert-jaunâtre, un peu flexueux, glabres; feuil. persist., alt., à pétioles renflés sous le limbe, lancéol., acumin., glabres, luisantes, à 3 nervures parallèles, apparentes; pédonc. axill., à sommet rameux, un peu plus courts que les pétioles. Du Népaul, 1816.

2 *C. leæba* Dec. *Menispermum leæba* Delile. Arbuste à tige volubile; feuil. ovales-obl.-obtuses, glauq., subpubesc., courtem. pétiolées. D'Égypte.

3 *C. Bakis* Rich. Feuilles cordif., acumin., glabres, à 5 nervures; fl. mâles et fem. en épis axill. de la long. des feuil. Sénégal.

4 *C. Plukenetii* Dec. *C. officinarum* Pluk. *Menispermum cocculus* Willd. Tiges volubiles de 3 à 4 mèt.; feuil. ovales à base subcordée, à sommet tronqué, obtus, mucronulé; grappes de fl. femel. axill., simples, un peu plus long. que les feuill. Du Malabar, de Java, 1790. — Parmi les 4 esp. que je viens de citer, la 1re est de serre temp., elle forme un assez bel arbuste touj. vert et peu délicat; les fruits de la 4e, employés en médecine, sont un violent poison.

**MÉNISPERME.** *MENISPERMUM* Lin. [du grec *mênê,* lune, *sperma*, graine; la forme des graines est à peu près celle d'un croissant]. — Sépales 6-12 bi ou trisériés; pétales 6-8 bisériés; fl. mâles à 16-20 étam.; les femel. à 2-4 ovaires; drupe ou baie subarrondie, réniforme, monosperme.

1 **M. du Canada.** *M. canadense* Lin. Arbriss. grimp. ou rampant, à tig. faibles, flexibles et glabres; feuil. alt., pétiol., peltées, cordif., arrondies, anguleuses, vert-foncé; en juin-juillet, fl. petites, verdâtres, en grappes, axill. 1691.

2 **M. de la Caroline.** *M. carolinum* Lin. *Wedlandia populifolia* Willd. Arbriss. grimp., peut-être var. de l'esp. suivante, dont il se distingue par ses feuil. plus petites, cordif. et velues en dessous. 1759.

3 **M. de Virginie.** *M. virginicum* Lin. Arbriss. grimp., sous-ligneux, à tiges volubiles; feuil. 3-lobées, obtuses, velues en dessous; le lobe moyen acuminé; les sup. ovales, point., entières. 1732.

4 **M. velu.** *M. hirsutum* Lin. *M. villosum* Lamk. Tige grimp.; feuil. ovales-obl., obtuses, mucronées, velues sur les 2 faces, entières, alt., pétiol.; fl. solit., géminées ou ternées, portées sur des pédonc. rameux formant de petits corymbes axill.; fruits presq. globul., striés et ridés. Des Indes orientales.

5 **M. de la Daourie.** *M. Dauricum* Dec. Tige grimp. de 3 mèt. et plus; feuil. caduq., glabres, peltées, en cœur anguleux, l'angle termin. acumin., mucroné; en juin fl. blanc-jaunâtre, en grappes géminées. 1810.

6 **M. faux smilax.** *M. smilacinum* Dec. *Cissampelos smilacina* Lin. Arbuste touj. vert de 3 à 4 mèt.; feuil. peltées presq. glabres, cordif., subarrondies, à angles obtus, glauq. en dessous; fl. jaunâtres en grappe simple, à 4 pétales. De la Caroline, 1776.

7 **M. de Lyons.** *M. Lyoni* Pursh.

Dec. Arbriss. grimp. de 3 à 4 mèt.; feuil. palmati-lobées, à longs pétioles; en juin fl. rouges en grappe simple; 6 pétales; 12 étam. Amér. sept., 1823.

Culture. — Les numéros 2 et 5 sont de plein air; terrain léger un peu frais; multipl. de traces et de marcottes faciles au moyen de leurs branches longues et nombr.; les autres esp. sont de serre temp. ou de bonne orangerie, et préfèrent la terre de bruy. Bien que, dans toutes ces esp., les fl. soient insignifiantes, elles peuvent servir avec avantage à couvrir les murs, les berceaux, etc.

**PAREIRE**. *CISSAMPELOS* Lin. [Du grec *kissos*, lierre, *ampelos*, vigne; ces plantes tiennent de la nature du lierre par leurs rameaux sarmenteux, et de la vigne par leurs fruits en grappe.] — Dioïque; calice à 4 sépales ouverts; corolle monopétale, cupuliforme à 4 lobes rarem. 4 pétales; fl. mâle : 4 étam. à anthères courtes, filets réunis en un; fl. femelle : ovaire très-petit; 3 styles courts; 3 stigm.; baie monosperme; graine ridée, comprimée.

1 **P. du Cap.** *C. capensis* Thunb. Tige grimp.; feuil. persist., ovales, obtuses, pétiolées, entières. Du Cap, 1775.

2 **P. à feuil. ombiliquées.** *C. pareira* Lamk. Tiges grimp.; feuil. arrondies, cordif., ombiliquées, pétiolées, cotonneuses en dessous; en juill. fl. couleur herbacée, en épis courts, termin., axill. Amér. mérid., 1733.

3 **P. velouté.** *C. caapeba* Lin. Cette esp. ne diffère de la précéd. qu'en ce qu'elle est couverte d'un coton très-doux et velouté. Amér. mérid., 1733.

Culture. — La 1re esp. est d'orangerie; les autres de serre chaude; multipl. par graines. On ne cult. ces plantes que dans les jardins de botanique. Leurs fl. sont très-petites; les mâles en grappe, les femelles en épi. On croit que la racine employée comme diurétique, sous le nom de *pareira brava*, est celle de la 3e.

## FAMILLE VI. — BERBÉRIDÉES.

Pl. herbacées ou arbriss. à feuil. alternes; étam. en nombre égal et opposées aux pétales; anthères s'ouvrant de bas en haut par des valves élastiques; ovaire unique; 1 ou 3 graines ovales ou globuleuses.

**ÉPINE-VINETTE. VINETTIER**. *BERBERIS* Lin. [Quelques auteurs ont fait venir ce nom du grec *berberi*, coquille, à cause de la forme des feuil. arrondies et un peu creuses; d'autres ont pensé, avec plus de raison, qu'il a été emprunté au mot *Berberys* dont les Arabes se servent pour désigner le fruit de l'Epine-Vinette.] — Calice à 6-9 sépales 2-3 sériés; 6 pétales oppos. aux sépales, munis de 2 glandes à la base de l'onglet; 6 étamines oppos. aux pétales; stigmate orbicul., sessile; baie unilocul. contenant 2 ou 3 graines.

§ 1. *Feuil. simples, pédoncules multifl. en grappes.*

1 **Ép. v. commune.** *B. vulgaris* Lin. Arbriss. de 3 mèt. à 3 mèt. 50; tiges nombr., droites, rameuses, à écorce grise, jaunâtre sur les jeunes pousses; épines 3-part.; feuil. rassemblées en faisceaux, alternes, ovales-lancéol., obtuses, pétiolées, beau vert-terne, dentées en scie; en mai fl. jaunes, en grappes pendantes, unilatér., naissant du centre des faisceaux de feuil.; fruit rouge. Indigène.

Var. A fruit sans noyau. — A fruit blanc. — A fruit violet, *B. cœrulea*.

*B. vulgaris* var. *purpurea* Bertin. Cet arbuste obtenu, il y a quelques années, de semis par M. Bertin, à Versailles, diffère de l'esp. par son feuil. pourpre-foncé, ainsi que la face interne des sépales.

*B. vulgaris* var. *variegata* Hort.

2 **Ep. v. de Crète.** *B. cretica* Lin. Tiges de 70 centim. à 1 mèt., nombr., garnies d'épines axill.; feuil. imitant celles du buis, mais plus étroites; en mai-juin fl. jaunes, en grappes axill. De Candie, 1759.

3 **Ep. v. émarginée.** *B. emarginata* Willd. Arbuste d'un mètre; épines 3-parties; feuil. persist., obovales, lancéol., ciliées-dentées; en mai fl. en grappe pendante plus courte que les feuil.; sommet des pétales échancrés. —

Cette esp. diffère de la *B. vulgaris* seulement par ses grappes plus courtes, paucifl. et pendantes. De Sibérie, 1790.

4 **Ep. v. du Canada.** *B. Canadensis* Mill. Dec. Petit arbriss. de 2 à 3 mèt. en buisson; rameaux brun-foncé, glabr.; épines 3-parties; feuil. obovales-obl., dentées, à sommet presq. entier; grappe multifl., penchée. 1759.

5 **Ep. v. à feuil. de houx.** *B. ilicifolia* Forst. Arbuste ram., armé d'épines axill., 3-parties; feuilles persist., les unes ovales, elliptiq., dentées, épineuses en leurs bords, les autres étroites, lancéol., à sinus et pointes divergentes comme celles du houx, terminées par une épine longue et piquante; glauque terne en dessus, pâles en dessous; à mesure que l'arbuste vieillit, elles deviennent entières; en juill. fl. en grappe corymbif. De la Terre-de-Feu, 1791.

6 **Ep. v. aristée.** *B. aristata* Dec. *B. chitria* Bot. reg. Arbuste de 2 mèt. à 2 mèt. 50, en large buisson; épines supér. simples, souvent 2-dentées à la base, les infér. 3-parties; feuil. persist., obl. glabres, à 4-5 dents spiniformes ou dentées; grappe multifl., étalée, rameuse à la base; ovaire obl.-arrondi; style épais, court, surmonté d'un stigm. orbicul. Du Népaul, 1820.

7 **Ep. v. d'Asie.** *B. asiatica* Dec. Moins haut que le précéd.; épines simples ou 3-fides; feuil. persist., ovales-mucronées, glabres, glauques en dessous, entières ou dentées, épineuses; grappe courte, multifl.; pédicelles allongés; baie presq. globul., couverte d'une poudre bleuâtre. Du Népaul, 1823.

8. **Ep. v. cratægiforme.** *B. cratægina* Dec. Arbuste de 1 à 2 mèt.; épines simples, stipulaires; feuil. obl. à petites nervures réticul., comme dentées en scie; en juin grappe de 12-18 fl. étalées, presq. de la longueur des feuil. — Cette esp. semble tenir le milieu entre les *B. cretica* et *canadensis*. De l'Asie-Mineure, 1829.

9 **Ep. v. à feuil. de fragon.** *B. ruscifolia* Lamk. Arbuste de 1 à 2 mèt.; épines 3-parties; feuil. persist., obl., amincies à la base, mucronées, entières ou munies de quelques grosses dents épin.; pédonc. courts, portant 4-5 fl. un peu plus petites que celles de la *B. vulgaris*. Amérique mérid., Buenos-Ayres, 1823.

10 **Ep. v. blanche.** *B. dealbata* Bot. reg. Arbuste d'un mèt. 50 à 1 mèt. 70 centim., un peu épineux; feuil. persist., simples, coriaces, ovales-subarrondies, convexes, à dents épin., vertes en dessus, blanch. en dessous, à pétioles courts; en mai fl. pédonc. très-serrées, en grappe axill., un peu plus long. que les feuil.; sépales sanguinolents. Du Mexique, 1833.

§ 2. *Feuil. simples, pédonc. uniflores.*

11 **Ep. v. de Wallich.** *B. wallichiana* Dec. Arbuste rameux, d'un mèt. 30; épines 3-parties; feuil. persist. obl., acum., glabres, raides, ciliées, dentées; 8 à 15 pédicelles uniflores. Du Népaul, 1820.

12 **Ep. v. à feuil. variables.** *B. heterophylla* Juss., Taille du précéd.; épines 3-parties; feuil. persist., ovales, lanc., glabres, les unes entières, les autres 3-dentées, piquantes; pédonc. solit. environ de la longueur des feuil.; baie arrondie de la grosseur d'un pois, bleu-pourpre, surmontée du stigm. sess.; 4 graines. De Magellan, 1805.

13 **Ep. v. de Sibérie.** *B. sibirica* Pall., Arbuste buissonneux de 70 cent. à 1 mèt.; 3-7 épines comme palmées; feuil. lancéol., obovales, dentées, ciliées; pédonc. plus courts que les feuil.; fl. ressembl. à celles du *B. vulgaris*; baie ovale, rouge? 1790.

14 **Ep. à feuil. de buis.** *B buxifolia* Dun. Arbriss. de 2 à 3 mèt., à rameaux bruns, diffus; épines stipulaires ternées; feuil. persist. simples, entières, ovales, courtement pétiolées, souvent mucronées au sommet, disposées en faisceau du centre duquel sort un pédonc. filiforme, de 3 centim., presque pendant et portant une fl. jaune-orangé; ovaire ovale, couronné par un stigm. sessile orbiculaire. De Magellan, 1834.

15 **Ep. v. à feuil. rondes.** *B. rotundifolia* Cat. Cels. Arbriss. à épines stipulaires, ternées, petites; feuil. fasciculées, ov.-arrond., courtement pétiolées, entières, mucronées au sommet, vert-lisse en dessus, glaucescentes en dessous.

16 **Ép. v. sans épines.** *B. inermis* PERS., DEC. Sous-arbriss. rameux ; feuil. persist., elliptiq., entières, mucronées au sommet, glabres ; épines nulles ; pédonc. solit., plus longs ou aussi longs que les feuil. ; ovaire ovale. De Magellan, 1827.

17 **Ep. v. à feuil. d'empetrum.** *B. empetrifolia* LAMK., Petit arbriss. à branches grêles, diffuses, brun foncé, un peu divariquées ; épines ternées, quelquefois simples au sommet des rameaux ; feuil. persist. fasciculées, linéaires, entières, à bords roulés en dessous, vert-lisse en dessus, glauques en-dessous, mucronées au sommet ; pédonc. solit. plus courts que les feuilles. De Magellan, 1826.

18 **Ep. v. effilée.** *B. virgata* RUIZ et PAV. Arbriss. ; épines très-petites ou nulles ; feuil. persist., obovales, entières, ou à sommet denté-épineux, glabr. ; pédic. solit. de la long. des feuil. ; baie petite, obl.-ovale, à 2 graines brunes. Pérou, 1836.

*Autres espèces cultivées.*

19 **Ép. v. dorée.** *B. aurea* CAT. AUDIBERT.

MM. Audibert de Tarascon ont obtenu de semis beaucoup de var. et d'hybr. que je regrette de ne pouvoir citer ici, ne les ayant pas vues.

20 **Ep. v. glaucescente.** *B. glaucescens* HORT. PARIS. Arbriss. à rameaux bruns assez faibles ; feuilles fasciculées, persist., pétiolées, presque spatulées, ovales-allongées, entièr. ou munies de quelq. petites dents spinesc., mucronées, vert-glaucesc. particulièrem. en dessous ; épines fortes, ternées, horizontales, les latérales ouvertes à angles droits, gris-jaunâtre ; fl. sortant des fascic. des feuil. en grappe pendante, formée de 6 à 8 pédonc. longs de 10 millim., ayant une très-petite bractée à la base ; calice et corolle jaune-citron ; pétales obtus, entiers. 1840.

21 **Ep. v. des corroyeurs.** *B. coriaria* ROYLE. Epines fortes, 3-parties ; feuil. persist., lanc., obovales, entières, ou munies de dents subulées, vertes sur les deux faces ; grappe pendante, multifl. ; fl. gr., jaunes ; fruits obl., rouges, glabres. Du Népaul.

22 **Ép. v. floribonde.** *B. floribunda* WALL. Épines 3-parties, inégales ; feuil. oboval.-lanc. ou ovales-obl., mucronées au sommet, pâles en-dessous, spinesc. ciliées ; grappe multifl., lâche, pendante ; fruits oblongs. Du Népaul.

23 **Ep. v. moyenne.** *B. mitis* SCHRAD. Arbriss. à feuil. ovales-obl., cunéiformes à la base, pétiolées, denticulées-cuspidées, glaucesc. en dessous, les florales du double plus petites ; grappe de fl. jaunes subcorymbif., de la long. des feuil. ; fruits obconiques ; stigm. subsess. termin. Amérique septentrionale, 1834.

24 **Ep. v. d'Ibérie.** *B. iberica* STEV. *B. vulgaris* VAR. *Iberica* DEC. Arbriss. à feuil. obl., presque entières, un peu glauques sur les deux faces ; grappes de fl. jaunes, un peu dressées. 1830.

CULTURE. — Les numéros 1 à 6, 13, 14, 16, 17, 19, 23 et 24 sont de plein air sous le climat de Paris. Les numéros 9, 10, 11, 12, 15, 18, 20, 22 sont de bonne orangerie ou de serre temp. ; la terre de bruy. mélangée d'un quart de terre franche convient surtout aux esp. d'Amérique ; celles de plein air sont rustiques et viennent assez bien dans tous les sols, mais pas trop ombragées ; multipl. par marcottes assez difficiles, à cause de la rigidité des branches, et qui mettent ordinairement deux ans à s'enraciner ; le moyen le plus sûr, surtout pour les espèces exotiques, est la greffe en fente sur l'esp. commune. Ces greffes se font une partie de l'année pour les espèces toujours vertes, en les soignant comme celles des orangers, camellia, etc. — Toutes les *Berberis* sont de jolis arbustes très-convenables à l'embellissement des jardins ; la *B. vulgaris purpurea* surtout est très-remarquable par la couleur de ses feuilles ; les espèces 6 et 8 forment de beaux buissons élevés ; la 10e se distingue par la blancheur de ses feuil., mais elle n'est pas encore assez répandue parmi nous.

**MAHONIE.** *MAHONIA* NUTT. [en l'honneur de B. Mac-Mahon, Américain, amateur passionné de la botanique]. Feuil. pennées avec impaire ; fl. jaunes ; 6 sépales dont 3 extérieurs ; 6 pétales sans glandes à la base ; 6 étamines à

filet denté au sommet; baie renfermant de 3 à 6 graines.

1 **M. fasciculée.** *M. fascicularis* Dec. *Berberis pinnata* Lagasc. *B. fasciculata* Sims. Tiges rameuses, dressées, en buisson, de 2 à 3 mèt.; feuil. persist., composées de 4 à 5 paires de fol. ovales, lancéolées, très-aiguës, acérées au sommet, bordées de gr. dents épin., les 2 inférieures près de la base du pétiole commun, toutes sessiles, la terminale pétiolée, vert-tendre, plus pâle en dessous; en avril, 3 ou 4 grappes de fleurs droites, très-serrées, termin. De la Nouvelle-Espagne, 1820.

2 **M. à feuil. de houx.** *M. aquifolia* Nutt., Dec. *Berberis aquifolia* Pursh. Arbriss. de 2 mèt., fleurissant à la hauteur de 30 centim; tiges dressées, presque simples; feuil. persist., à 3-4 paires de folioles sess., ovales, pointues; à 8 ou 9 dents peu profondes et épineuses, les 2 infér. éloignées de la base du pétiole commun, vert un peu rougeâtre en dessous, glabres sur les deux faces; 3 à 5 grappes de fl. droites, serrées, termin.; baie pourpre-noir, surmontée du stigm. 3-lobé. Amérique septentrionale, 1833.

3 **M. nervée.** *M. nervosa* Nutt. *Berberis nervosa* Pursh. Arbriss. de 3 mèt.; feuil. persist., à 5-6 paires de fol. obl., lanc., à 12-14 dents épin.; presque à 5 nervures; les fol. infér. sont distantes de la base du pét.; grappes de fl. termin., courtes, serrées. Amérique boréale, 1826.

4 **M. glumacée.** *M. glumacea* Dec. *Berberis glumacea* Lindl. Petit arbuste à feuil. persist., à 6-8 paires de fol. obl., lanc., sess., à base oblique, planes en leurs bords, découpés en 7 à 9 dents assez profondes, épin., glabres sur les deux faces, plus pâles en dessous, les deux fol. infér. très-éloignées de la base du pétiole; une à deux grappes de fl. de la grand. de celles des épine-vinettes, allongées, grêles. De la Colombie. Ces 2 dernières plantes semblent être une même espèce.

5 **M. rampante.** *M. repens* Don., Bot. Reg. *Berberis repens* Lindl. Petit arbuste de 70 centim., fleurissant petit; racines très-traçantes; feuil. persist., à deux paires de fol. sess., ov.-arrondies, presque obtuses, un peu obliques à la base, munies de 10 à 12 dents épin. sur leurs bords, vertes en dessus, pâles et réticulées en dessous; fl. en épis droits, serrés, longs de 6 à 9 centim. Amérique septentrionale, 1822.

6 **M. à feuil. variables.** *M. diversifolia* Sweet. Arbuste rameux de 2 mèt.; feuil. persist. tenant le milieu entre celles des 1e et 2e espèc. dont, sans doute, elle n'est qu'une var.; fl. en grappes termin., courtes et serrées ou axill. et presque simpl. De Montevideo.

7 **M. du Népaul.** *M. Nepalensis* Dec. Arbuste rameux; feuil. persist., à 6 paires de fol.; les 2 infér. plus petites, rapprochées de la base du pétiole, ovales-lancéol., à 5 nervures, bordées de 5-10 dents épin.; fl. peu nombr. en grappes grêles, allongées.

Culture. — Tous ces jolis arbustes peuvent être livrés à la pleine terre à mi-ombre sous le climat de Paris; la terre de bruyère pure ne leur est pas indispensable, bien que ce soit celle où ils prospèrent le mieux; à l'approche des grands froids on garantit leurs pieds avec des feuil. sèches ou de la litière. Quoique la plus grande partie de ces végétaux supportent assez bien nos hivers, il est bon cependant d'en cultiver quelques-uns en pots rentrés en bonne oranger. ou mieux en serre temp. où ils fleuriront en mars; les esp. 1, 4 et 6 sont les plus délicates et exigent quelques soins. Multiplic. de graines lorsqu'elles mûrissent, de greffes les uns sur les autres, et plus difficilem. de marcottes et boutures étouffées sur couche chaude et traitées comme les pl. délicates d'orang.; la 5e se propage par ses rejets qui s'étendent à 1 mètre et 1 mèt. 50 du sujet.

*Autres espèces cultivées.*

8 **M. à petites feuil.** *M. tenuifolia* Hort. Cels. Tiges droites, peu rameuses; feuil. penn. avec impaire, longuem. pétiolées, à 4-6 paires de fol. glabres et vertes sur les 2 faces, à bords entiers, minces et moins coriaces que celles des esp. communes. — De serre tempérée.

9 **M. trifoliée.** *M. trifoliata*. Feuil. longuem. pétiolées, 3 fol. sess. au sommet du pétiole, ovales, munies de dents

profondes, mucronées, spinesc.; très-glabres sur les 2 faces. — Rare, serre temp., 1843.

**NANDINE.** *NANDINA* Thunb. [le nom que porte cette plante au Japon est *Nandin* ou *Nand-scokf*]. — Sépales nombr. pluri-seriés, décidus; 6 pétales sans glande intér. caducs; 6 étam., anthères obl. presq. sessiles; baie unilocul., globul. de la gross. d'un pois, surmontée d'un style trigone, très-court; 2 graines arrondies.

1 **N. domestique.** *N. domestica* Thunb., Lin. Arbriss. à tiges droites, d'un mètre 50 centimèt., peu rameuses; feuil. persist., décomposées, à fol. souv. ternées, oppos., lancéolées, pointues; en juill.-août, panic. termin., de petites fl. blanch. Du Japon, de la Chine. 1804. — Orangerie; terre de bruy.; multipl. de boutures, marcottes et drageons; peu cultivé dans les jardins.

**EPIMÈDE.** *EPIMEDIUM* Lin. [composé de *epi*, sur, et *Media*; on croit que ce genre est originaire de l'ancienne Médie]. — Calice à 4 sépales caducs, munis de 2 bractéoles à la base; 4 pétales munis à l'intér. d'un éperon ou appendice en cornet d'une autre couleur que le limbe; 4 étam.; 1 style latéral; capsule en forme de silique polysperme.

1 **E. des Alpes, chapeau d'évêque.** *E. alpinum* Lin. Plante touffue, à tiges droites de 35 centimèt., trichotomes au sommet, munies à chaque divis. de feuil. petites, pétiolées, triternatiséq. à segm., cordiformes, pointus, dentés en scie, rouges sur les bords; en avril-mai, fl. à calices bruns, à 4 pétales jaunes, petits, en panic. lâche, latéral et naissant au-dessous des feuilles.

2 **E. à grandes fleurs.** *E. macranthum* Morr. et Decaisne. Vivace; tig. basses brunâtres à feuil. ternatiséq. à segm., cordif., ovales, pointus, entiers, glabres, blanchâtres en dessous, munis de poils spinulesc. sur les bords; en avril-mai, fl. blanches plus gr. que celles du précéd. en grappe droite; éperons droits, longs de 15 à 16 millim.; étam. jaunes; style court; stigm. simple. Du Japon, 1834.

3 *E. macranthum*, var. *violaceum*. *E. violaceum* Morr. et Decaisne. Diffère de la précéd. par la couleur des fl plus grandes. 1834.

4 **E. à 6 étamines.** *E. hexandrum* Hook. Plante vivace à fl. lilacées. Amérique septentr., 1827.

5 *E. musschianum* Morr. et Decaisne. Touffe de tiges basses, glabres, un peu velues au sommet; feuil. 2-ternatiséq.; segm. cordif., à lobes obliques, glabr. en dessus, un peu velus en dessous, surtout dans la jeunesse, légèrement ciliés sur les bords; en avril-mai, fl. blanc-jaunâtre en grappe oblique, à longs pédonc., plus gr. que celles de l'*E. alpinum*. Du Japon.

Culture. — Les *Épimèdes* sont de belles plantes peu délicates; lorsqu'elles seront plus multipl. elles orneront avantageusement les bordures des massifs de plantes de terre de bruy.; les esp. du Japon sont encore rares, on les rentre l'hiver par précaution, en orangerie ou sous châssis froid. Multipl. facile par la séparation des touffes en automne; les jeunes pieds fleurissent l'année suivante. Les 3 dernières espèces sont dues au voyageur zélé, le docteur Von Sieboldt.

**LÉONTICE.** *LEONTICE* Lin. [abrégé de *Leontopetalon*, dérivé de *leontos*, de lion, et *petalon*, feuille; la forme de la feuil. a quelque ressemblance avec l'empreinte du pied d'un lion]. — Calice à 6 sépales nus extérieurem.; 6 pétales écailleux intérieurem. à la base; 6 étam.; style court; capsule globul., au fond de laquelle sont soudées les graines sphériques.

1 **L. commune.** *L. leontopetalum* Lin. D'un tuberc. assez gros sortent plusieurs feuil. composées de segm. ovales, obtus, entiers ou incisés; pétiole commun 3-fide; à la fin de l'hiver, hampe feuillée termin. par une panic. de fl. jaunâtres. Du Levant, 1597.

2 **L. pigamoïde.** *L. thalictroïdes* Lin. Port des Epimèdes; tige nue, termin. par 3 feuil. imitant celles de l'Ancolie; pétiole commun 3-fide à 9 segm., dont 2 latér. 2-lobés, sessiles, le moy. pétiolé et 3-lobé; fl. en mai. Amérique septentrionale.

3 **L. vésiculeuse.** *L. vesicaria* Pall., Dec. Racine tubér.; tige de 16 à 20 centim.; feuil. 2-ternatiséq. à segm., obl.

subcordif., obtus, comme mucronés; bractée foliacée moitié plus courte que le pédicelle; en mai, fl. jaunes. De Sibérie, 1821.

4 **L. de l'Altaï.** *L. altaica* Pall., Dec. Racines et port de la précédente; feuil. solit. sur la tige; pétiole à base 3-parti, les raméales à 5 segments obl., entiers, palmés; en avr., fl. jaunes. 1818.

**BONGARDIE.** *BONGARDIA* Endlicher. — Calice à 3-6 sépales colorés; corolle à 6 pétales hypogynes, oppos. aux sépales; onglets sans appendices, munis de pores nectarifères; 6 étam. hypog. oppos. aux pétales; ovaire ovale-obl., unilocul.; 4 ovules; style court; capsule vessiculeuse, membranacée, indéhiscente; 2 à 4 graines.

1 **B. de Rauwolf.** *B. Rauwolfii* Meyer. *Leontice chrysogonum* Lin. Racine comme tubér.; tiges nues, grêles, rameuses, de 30 centimèt.; feuil. radic. longues, pennatiséq., les segm. oppos., sess., ovales, dent. au sommet, glabres; fl. jaunes termin., pédonculées. Du Levant, 1740. — Culture des *Leontice*.

**DIPHYLLÉE.** *DIPHYLLEIA* Mich. [du grec *dis*, double, et *phullon*, feuil.; les tiges de ces plantes ne portent touj. que 2 feuil. alternes]. — Calice à 3 sépales, 6 pétales nus intérieurem.; 6 étamin.; ovaire ovale; style très-court; baie subglobul., sessile, unilocul.; 2 à 3 graines ovales-obl.

1 **D. en cyme.** *D. cymosa* Mich. Dec. Rhizome horizontal, émettant à chaque nœud des radicules fibreuses; tige simple, droite à 2 feuil. alt., pétiol., presq. peltées, gr., glabres, anguleuses à 2 lobes princip. acuminés; en mai, cyme termin. de fl. blanch. bien ouvertes à pétales obtus, de 12 à 15 millim.; baie bleu-noir. De la Caroline sept., 1812.

Culture. — Plein air, avec abri l'hiver; terre de bruyère pure. Plante d'un beau port et singulière, ressembl. au *Podophyllum peltatum*, et qu'il est regrettable de ne pas voir introduite en France.

## FAMILLE VII. — PODOPHYLLÉES.

Pl. herbacées à feuil. radicales opposées; étam. en nombre égal ou double et opposées aux pétales; anthères s'ouvrant par une fente longitudinale; ovaire unique; stigmate pelté; graines nombreuses.

**PODOPHYLLE.** *PODOPHYLLUM* Lin. [Linné a réduit ce nom de *anapodophyllum*, ancien nom de cette plante établi par Catesby; composé du latin *anas*, canard, et du grec *pous, podos*, pied; *phullon*, feuille; la disposition des lobes des feuil. les fait ressembler aux pattes de canard : *anas* se trouve ainsi sous-entendu]. — Calice à 3 sépales; 6-9 pétales; 12-18 étamines; baie subcharnue unilocul.; plusieurs graines.

1 **P. pelté** ou **en bouclier, Pomme de mai.** *P. peltatum* Lin., Dec. Vivace, rac. traçantes d'où naissent des tiges de 20 à 25 centim., se divisant vers le sommet en 2 parties portant chacune une feuil. gr. peltée à 5-7 lobes, glabres, vert-jaunâtre; en mai, fl. blanches à 3 pétales larges et 6 étroits, dans la dichotomie de la tige; fruit gros, jaune-pâle lorsqu'il est mûr. Amérique septentrionale, 1664.

Culture. — Plein air en terre de bruy. tenue fraîche et ombragée; multipl. facile par la divis. des rac. au printemps. Sa racine est, dit-on, vénéneuse. Plante d'amateur.

**JEFFERSONIE.** *JEFFERSONIA* Barton [dédiée à Jefferson, président des États-Unis de 1801 à 1809]. — Calice à 4 sépales; 8 pétales; 8 étamines opposées aux pétales; un style court; stigmate pelté; capsule turbinée, obovale, courtement stipitée, coriace, uniloculaire; 12 à 20 graines ovoïdes-oblongues.

1 **J. bifoliée.** *J. diphylla* Pers., Dec. *J. Bartonis* Mich. *Podophyllum diphyllum* Lin. Plante vivace acaule; 1-2 feuil. conjuguées; en mai, hampe nue portant une fl. blanche. De Virginie, 1792. — Terre de bruy.; culture de la *Sanguinaria canadensis* avec laquelle cette plante a quelques rapports.

## FAMILLE VIII — CABOMBÉES.

Pl. aquatiques; étam. en nombre double ou multiple des pétales; 2 ou plusieurs ovaires libres; autant de fruits enveloppés de la corolle et du calice persistant, uniloculaires de 1 à 3 graines.

**CABOMBA**. *CABOMBA* AUBLET. —Calice à 3 sépales colorés; 3 pétales; 6 étam.; 2-4 ovaires libres, unilocul.; plusieurs graines globul., inverses.

1 **C. aquatique.** *C. aquatica* AUBL., Pl. vivace ressembl. à la *Renoncule aquatique;* fl. jaunes; pédonc. axill., longs, unifl. De la Guyane. — Le vase conten. cette pl. est plongé dans un bassin en plein air en été et dans le bassin d'une serre temp. en hiver. Plante de botanique ou de collection.

**HYDROPELTIDÉE**. *HYDROPELTIS* MICH. [du grec *udôr*, eau; *pelté*, bouclier; la plante est aquatique et les feuil. ont la forme d'un bouclier]. — Calice à 3-4 sépales; 3-4 pétales; 18-36 étamines; 6-18 pistils, autant de capsules mucronées par les vestiges des styles; graines ovales-globuleuses.

1 **H. pourpre.** *H. purpurea* MICH., *Brasenia peltata* PURSH. Vivace. Racines fibreuses; tiges assez faibles; feuil. alternes, pétiol., à limbe pelté, ovale-oviforme; pédonc. axil. terminé en juil. par une fl. pourpre de 3 centim. de diam. Toute la plante est enduite d'une matière visqueuse. De la Caroline septentrionale. 1759. — Cult. dans le bassin des serres temp.

## FAMILLE IX. — NÉLUMBONÉES.

Pl. aquatiques à feuil. longuement pétiolées, orbiculaires, peltées; pétales nombreux; étam. indéfinies, multisériées, les extérieures à filets dilatés, pétaloïdes; plusieurs ovaires distincts enfoncés dans les alvéoles profondes du réceptacle obconique qui occupe le centre de la fl.; le fruit est une noix presq. globuleuse renfermant une seule graine.

**NELUMBO**. *NELUMBIUM* JUSS. [*Nelumbo* est le nom que porte le *N. speciosum* à l'île de Ceylan; sa fleur est le *lis rose* du Nil d'Hérodote; son fruit est supposé être la *fève d'Égypte*, dont parlent Théophraste et Pythagore]. — Calice à 4-5 sépales; corolle polypétale; réceptacle turbiné à disque tronqué, en forme de guêpier, dont chaque alvéole renferme un ovaire ovale terminé par le style.

1 **N. spécieux.** *N. speciosum* WILLD. Plante fluviatile à racines souterraines, traçantes; des nœuds de ses tiges partent des pétioles cylindr. aiguillonnés, soutenant des feuil. peltées, planes, entières, nageant à la surface de l'eau, ou cucullif. et s'élevant au-dessus; en juil., fl. larges, ordinairement roses, odeur suave et venant s'épanouir à l'air, portées par des pédonc. aiguillon. Fleuves de l'Égypte et de l'Asie mérid., 1787.

2 **N. tamara** *N. tamara* SWEET. Même port; fl. roses; étam. extér. stériles, à sommet dilaté, ailées, obcordées. Du Malabar, 1818.

3 **N. caspien.** *N. caspicum* FISCH. Fl. roses: pétales intér. obtus, plus petits que les extér. Des bords de la mer Caspienne, du Volga, 1821.

4 **N. jaune.** *N. luteum* WILLD., *Cyanus luteus* NUTT. *Nymphæa nelumbo* LIN. Feuil. larges, cordif.; pétioles et pédonc. glabres; fl. très-belle, jaune-pâle; anthères munies d'un appendice linéaire au-dessus des loges anthérifères. De la Caroline, 1810.

5 **N. de la Jamaïque.** *N. jamaicense* DEC. Feuil. orbicul., peltées; fl. rouges; réceptacle conique; fruits gros, luisants. 1823.

CULTURE. — Les espèces 1, 2, 3, 5 exigent une chaleur élevée pour fleurir; on plante leurs racines en bonne terre franche mélangée de terreau, dans de grands vases plongés dans le bassin d'une serre chaude, ou dans un cuvier dont l'eau ne doit jamais être corrompue; la quatrième demande une chaleur plus modérée. Lorsque l'on veut semer des graines de ces plantes, on les use du côté de l'ombilic jusqu'à ce que l'on aper-

çoive la pellic. qui recouvre l'embryon. — Les fruits du *N. speciosum* sont fréquemment employés par les Chinois comme substance alimentaire.

## FAMILLE X. — NYMPHÆACÉES.

Herbes aquatiques à feuil. longuement pétiolées; étamines nombr. disposées sur plusieurs rangs, les extér. à filets dilatés, pétaloïdes; un ovaire central à plusieurs loges formant à la maturité une baie membraneuse couronnée par le stigmate rayonnant et pelté, se déchirant irrégulièrement; graines très-nombreuses.

**EURYALE.** *EURYALE* Salisb. [nom mythologique d'une des Gorgones, par allusion à l'aspect menaçant de la plante couverte d'aiguillons]. — Calice à tube urcéolé, conné avec l'ovaire, limbe quadriparti, coloré à l'intérieur; corolle à 16-28 pétales plurisériés, insérés au sommet du tube calicinal, les intér. plus petits; ovaire infère, subglobul., à 5-9 loges; baie ovale, pulpeuse, couronnée par le limbe du calice et les stigm.; graines subglobul. nichées dans la pulpe.

1 **E. féroce.** *E. ferox* Salisb. *Anneslea spinosa* Andr. Feuil. gr., nageantes, orbicul., peltées; en août, fl. bleu purpurescent. Toute la plante est hérissée d'aiguillons. Du Coromandel, de l'Inde, 1809. — Cult. en serre chaude comme les Nélumbo.

**NÉNUPHAR.** *NYMPHÆA* Neck. [Les Grecs appelaient *numphê*, jeune mariée, les divinités subalternes de la mythologie; le genre *Nymphœa* se rapporte aux naïades, nymphes des fontaines, parce que les espèces croissent au fond des eaux]. — Calice libre à 4-5 sépales décidus; pétales et étam. longuement adnés à l'ovaire, formant comme une baie semi-infère; stigm. sessiles, persist. — Fl. blanches, bleues, roses ou rouges, jamais jaunes.

Section 1 : *Cyanea*. — Feuil. peltées, entières ou obtusément sinuées; fl. bleues ou bleuâtres; anthères à sommet appendiculé. Vivaces.

1 **N. à feuil. en scutelles.** *N. scutifolia* Dec. *N. cærulea* Andr. Racines tubéreuses; feuil. sinuées-dentées, nonponctuées, glabres, à base 2-lobée, les lobes incombants; en août, fl. bleu-intense; sépales et pétales un peu obtus; stigm. à 20 rayons. Du Cap, 1792.

2 **N. bleu.** *N. cærulea* Savigny. Racines tubéreuses; feuilles presque entières, sinueuses, glabres, à base 2-lobée, les lobes libres; en juil., fl. bleu-pâle; stigm. à 16 rayons. Des eaux courantes de l'Égypte, 1812.

3 **N. étoilé.** *N. stellata* Willd., Dec. Feuil. peltées, entières, glabres, à 2 lobes divariq. à la base; en juil., fl. bleue; stigm. à 8-12 rayons. Des eaux tranquilles du Malabar, 1803.

4 **N. bleuet.** *N. cyanea* Roxb. *N. cahlara* Don. En juil., fl. bleue. Des Indes orient., 1809.

Section 2 : *Lotos*. — Feuil. peltées, rarement entières, quelquefois à dents aiguës et pubescentes en dessous; fl. blanches, roses ou rouges; anthères non appendiculées.

5 **N. doux.** *N. edulis* Dec. *N. esculenta* H. B. *Castalia edulis* Salisb. Feuil. ovales, larges, entières, pubescentes; en juil., fl. blanch., petites. Des marais de l'Inde.

6 **N. rouge.** *N. rubra* Roxb. *Castalia magnifica* Salisb. Feuil. à dents aiguës, pubesc. en dessous; en juil., fl. rouges. Des Indes orient., 1803.—Var. *N. rosea* Sweet.

7 **N. pubescent. Lotus indien.** *N. pubescens* Willd. *N. lotus* Burm. Feuil. orbicul., réniformes, à dents aiguës, velues, pubescentes en dessous, maculées, les lobes arrondis; en juin, fl. blanch. Des Indes orientales, d'Afrique, 1803.

8 **N. lotus. Lotus égyptien.** *N. lotus* Lin. Dec. *Castalia mystica* Salisb. Feuil. à dents aiguës, pubesc. en dessous, entre les nervures, celles-ci velues; en juil, fl. blanc-carné. Des fleuves de l'Égypte, 1802.

9 **N. de Hongrie.** *N. thermalis* Dec. *N. lotus* W. et Kit. Feuil. à dents aiguës, glabres sur les 2 faces; auricules rapprochées; en juillet, fl. blanch. à odeur d'alcool. 1802.

10 **N. ample.** *N. ampla* Dec. *Cas-*

*talia ampla* Salisb. Feuil. à dents aiguës, glabres; nervures saillantes en dessous, formant des aréoles réticulées; en juil., fl. blanch. Des eaux de la Jamaïque, de Saint-Domingue, 1801.

11 **N. versicolore.** *N. versicolor* Roxb., Dec. Feuil. sinuées-dentées, couvertes de points pustuleux, glabres; en août, fl. blanches ou carnées. Du Bengale, 1807.

Section 3 : *Castalia.* — Feuil. en cœur, non peltées, glabres, entières; fl. blanch.; anthères non appendiculées.

12 **N. réniforme.** *N. reniformis* Walt. *Nelumbium reniforme* Willd. Feuil. réniformes; stigm. à 16 rayons. De la Caroline, 1823. Plus grand que le *N. alba*.

13 **N. blanc.** *N. alba* Lin., Dec. Tiges radicantes, grosses, rampantes; en juin-août, fl. blanc-pur, grandes, à pétales nombr.; stigm. à 16 rayons. Des eaux tranquilles de la France.

14 **N. odorant.** *N. odorata* Ait. *N. alba* Walt. Nervures et veines des feuil. saillantes en dessous; en juil. fl. blanch.; stigm. à 16-20 rayons dressés, à sommet infléchi. De la Géorgie, 1786.

15 **N. mineur.** *N. minor* Dec. *N. odorata* var., *minor* Sims. Nervures latérales des feuil. égales en dessous; pétioles un peu velus; en juil., fl. blanch.; stigm. à 16-20 rayons. De la Géorgie, 1812. — Ressemble aux *N. alba* et *odorata*.

16 **N. luisant.** *N. nitida* Sims. *N. odorata* Willd. Nervures latér. des feuil. égales en dessous; pétioles lisses; en juill., fl. blanches à pétales obtus; stigm. à 16-20 rayons. De la Sibérie, 1809.

17 **N. pygmée.** *N. pygmæa* Ait. Dec. Nervures latér. des feuil. égales en dessous; pétioles lisses; en juill., fl. blanch. à odeur de tubéreuse; pétales pointus; stigm. à 8 rayons. De la Chine, Sibérie orient., 1805.

18 **N. glandulifère.** *N. blanda* Meyer. *N. glandulifera* Rodsch. Se distingue de la *N. odorata* par les nervures des feuil. canaliculées en dessous; 16 pétales blancs, acuminés. Amérique mér., 1827.

Culture. — Les esp. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 et 18 sont de serre chaude et se cult. comme les Nélumbo; celles 2, 9, 12 demandent moins de chaleur, leurs terrines peuvent être laissées en hiver en serre temp., la terre et les autres soins sont les mêmes; enfin les esp. 13 à 17 sont de plein air : elles orneront admirablement les lacs et les grands bassins où leurs terrines seront plongées assez profondém. pour que la glace n'atteigne pas les racines en hiver. Multipl. par la divis. des racines ou par les bulbes que produisent qques esp.

Toutes ces superbes pl. ne sont pas assez répandues en France; pour bien cultiver les esp. des pays chauds, il faudrait une serre chaude construite *ad hoc* et dont le bassin serait chauffé par un thermosiphon, comme l'indique M. Neumann dans l'Art de construire et de gouverner les serres (1). — Les racines du *N. alba* sont employées dans diverses contrées pour teindre en brun-noir. Le *N. lotus* (*lotos* sacré des Égyptiens) pousse en abondance dans les plaines de la Basse-Égypte qu'inonde le Nil; ses graines brûlées et moulues servaient aux anciens Égyptiens à faire une sorte de pain. Le *N. cærulea* était égalem. connu de ce peuple, il formait des couronnes de ses fl. et aussi de celles du *Nelum bium speciosum* pour les fêtes et les sacrifices.

**NUPHAR.** *NUPHAR* Smith (altéré de *naufar*, nom arabe du *Nymphæa*, dont ce genre a été distrait). — Fl. jaunes; sépales, pétales et étam. insérés à la base de l'ovaire; baie supère et glabre. — Pl. fluviatiles ou d'étang, comme les 3 genres précéd.

1 **N. jaune.** *N. lutea* Smith. Dec. *Nymphæa lutea* Lin. Tige ou souche grosse, noueuse; feuil. en cœur allongé, fendues à la base jusq. pétiole en 2 parties écartées; pétioles triquètres à angles aigus; fl. en juin; calice à 5 sépales; stigm. entier à 16-20 rayons, profondém. ombiliqués. Indigène.

2 **N. nain.** *N. pumila* Smith. Dec. *Nymphæa pumila* Hoff. Feuil. obl. cordif., ponctuées, subpubesc., à lobes rapprochés; pétioles demi ronds à la base, subtriquètres au sommet, moitié moins longs que ceux du *N. lutea*; calice à 5 pétales; stigm. lobé à 10 rayons.

(1) Paris, Audot, éditeur, 1844.

Indigène. — M. Mérat fait de cette pl. une var. du *N. lutea.*

3 **N. de Kalm.** *N. Kalmiana* AIT. DEC. *Nymphœa Kalmiana* SIMS. Feuil. en cœur un peu marginées, lobes un peu rapprochés ; pétioles presq. ronds ; calice à 5 sépales ; stigm. incisés à 8-10 rayons. Amér. sept., 1807.

4 **N. à feuil. sagittées.** *N. sagittæfolia* PURSH. *Nymphœa sagittæfolia* WALT. Fl. petites ; calice à 6 sépales ; pétales nuls ; anthères subsessiles. De Caroline, de la Géorgie, 1820.

5 **N. exotique.** *N. advena* AIT. *Nymphœa advena* AIT. Feuil. en cœur, dressées, à lobes divariq. ; calice à 6 sépales ; pétales petits. Des lacs de l'Amér. sept., 1772. — Ces pl. sont de plein air et se cult. comme celles du genre précédent.

## FAMILLE XI. — SARRACÉNIÉES.

Herbes vivaces à feuil. radicales, croissant dans les marais de l'Amérique boréale. Feuil. à longs pétioles tubuleux ; calice à 5 sépales persistants, entouré d'un involucre à 3 bractées ; 5 pétales hypogynes ; étam. indéfinies ; ovaire supér. à 5 loges ; stigm. presque sessile, très-grand, pétaloïde, pelté à 5 angles ; capsule renfermant des graines petites et nombreuses.

**SARRACÉNIE.** *SARRACENIA* (genre dédié par Tournefort à Sarrasin, médecin français, qui lui envoya vers 1730, du Canada, la 1re esp. connue). — Genre unique.

1 **S. à fl. jaunes.** *S. flava* LIN. DESF. 5 à 7 feuil. longues de 65 centim., étroites au sommet du tube, s'épanouissant en un large bord qui se prolonge d'un côté en un appendice relevé, brun ; en juin, gr. fl. jaune portée sur une hampe de 30 centim. Amér. sept., 1752.

2 **S. à fl. pourpres.** *S. purpurea* LIN. DESF. Feuil. de 15 à 18 centim. renflées, roulées en cornet, sinuées ; en juin-juil., fl. pourpres en dehors, vertes en dedans. Du Canada, 1640.

3 **S. rouge.** *S. rubra* WILLD. *S. psittacina.* Feuil. sembl. aux précéd. ; fl. rouges. De la Caroline, 1786.

4 **S. variolaire.** *S. variolaria* WILLD. *S. minor* WALT. Feuil. allongées ; tube vert jaunâtre maculé de blanc au dos de sa partie supér. ; valve subarrondie, infléchie, veinée de rouge en dessus ; calice à sommet pourpré ; en juin, fl. vert-jaunâtre. Caroline, Floride, 1803.

5 *S. Drummondi* HOOK. Amér. sept., 1829.

CULTURE. — Ces pl. singulières exigent des soins ; elles ne font pas beaucoup de progrès en pot ; cependant on les a vu prospérer en les y plantant en terre tourbeuse mêlée de terre de bruy., recouverte d'une certaine épaiss. de grande mousse de marais (*sphagnum*), puis les plongeant, à mi-soleil, dans des vases remplis d'eau qu'il ne faut pas laisser corrompre. Il est probable que les Sarracénies réussiraient bien si elles étaient cult. dans un marais factice établi dans un conservatoire. Madame Adanson les cult. en plein air (près Moulins) dans des caisses remplies de terreau végétal noir et sableux comme de la bruy., et enterrées dans un lieu ombragé très-humide l'hiver. — Ces végétaux sont remarq. par la forme singulière de leurs feuil. qui tiennent l'eau, et dont quelq. esp. sont munies d'une sorte de couvercle qui, au moment de la sécheresse, ferme l'orifice du tube et s'oppose à l'évaporation de l'eau.

## FAMILLE XII. — PAPAVÉRACÉES.

Herbes, rarement sous-arbrisseaux, à feuil. alternes ; fl. régulières ; calice à 2-3 sépales libres, caducs, ou très-rarement monosépale, persistant ; 4-6 pétales réguliers quelquefois nuls ; étam. indéfinies ; un seul ovaire ; fruit capsulaire renfermant plusieurs graines.

**ARGÉMONE.** *ARGEMONE* LIN. (dérivé du latin *argema*, taie de l'œil ; les Grecs donnaient ce nom à une pl. qui passait pour avoir la propriété de guérir de la cataracte). — Calice q.q.fois à 3 sépales ; 4-6 pétales ; étam. nombr. ; 4-7 stigm. rayonnants, persist. ; capsule obovale unilocul. ; valves s'ouvrant par

le sommet; placentas linéaires; graines sphériques.

1 **A. du Mexique. Pavot épineux.** *A. mexicana* Lin. Tig. de 35 centim., rameuse; feuil. amples, roncinées, anguleuses, épineuses; en juill., fl. jaunes assez gr., solit., termin. Toute la pl. glauq. blanchâtre, son suc est jaunâtre. Du Mexique, 1592.

2 **A. à fl. blanches.** *A. albiflora* Bot. mag. *A. mexicana* var. *albiflora* Dec. Elle diffère de l'*A. mexicana* par ses fl. blanch., caractère constant dans les semis. Du Mexique, 1821.

3 **A. jaune d'ocre.** *A. ochroleuca* Bot. reg. Tige rameuse, glauq., de 35 à 60 centim., munie de q.ques poils épineux; feuil. caulin., sessiles, très-sinuées, épineuses, vert-glauque; en juill. fl. jaune-ocreux, petites, termin.; caps. épineuse. Du Mexique, 1827.

4 **A. à grandes fl.** *A. grandiflora* Bot. reg. Tige de 70 cent. à 1 mèt., rameuse, glauq., teintée de violet; feuil. caulin., sessiles, très-sinuées, comme lyrées, glaucesc., à gr. dents aiguës, un peu épineuses; en juill., fl. gr. blanch., termin.; stigm., ordinairem. 3 lobé; caps. inerme. Du Mexique, 1827.

Culture.— Toutes sont annuelles et demandent peu de soin; on les sème en place au printemps, mieux en pot sur couche en mars pour replanter en place en mai. Leurs feuil., larges et diversem. sinuées, jettent de la variété dans les jardins d'ornem.—Les piquants dont est armé le fruit en forme de figue de l'*A. mexicana* l'ont fait nommer par les Espagnols figue de l'enfer (*figo del inferno*); les graines passent pour un narcotique plus puissant que l'opium.

**ESCHSCHOLTZIE.** *ESCHSCHOLTZIA* Cham. (genre dédié au docteur Eschscholtz, botaniste suédois).—Calice monophylle se fendant irrégulièrement au moment de la floraison, et se détachant alors comme une opercule; 4 pétales rétrécis à la base et insérés au bas de l'ovaire; 20-40 étam. attachées à la base des pétales; ovaire sessile s'allongeant en capsule linéaire biloculaire.

1 **E. de la Californie.** *E. Californica* Cham. Vivace; tiges rameuses, étalées, diffuses, long. de 35 à 70 centim., vert-glauq., ainsi que les feuil. alternes pétiolées, très-divis. en segm. linéaires, obtus; pédonc. unifl.; en sept., corolle beau jaune, plus foncé à la base, et ne s'épanouissant bien que sous l'influence des rayons solaires. 1828.

2 **E. à fl. safranées.** *E. californica* var. *crocea* Bon jard. Cette var. diffère de l'esp. par la coul. de ses fl.

3 **E. à fl. doubles.** *E. californica* var. *flore pleno* Ann. de Fl. La duplicature de cette pl. est une anomalie qui ne se rencontre pas tous les ans dans les semis de l'espèce; n'étant pas rustique on la perd souvent.

Culture. — Terre ordinaire. Lorsque l'on sème au printemps, les pieds fleurissent à la fin de l'été et en automne mais les graines arrivent rarement à parfaite maturité; il vaut mieux semer à l'automne ou aussitôt la récolte des graines. Si l'hiver n'est pas trop rigoureux les plants résistent et forment de belles touffes. Il est toujours préférable de semer en place; dans le cas contraire, il faut repiquer très-jeune, car plus tard la reprise serait difficile et lente.

**PAVOT.** *PAPAVER* Lin. [dérivé du mot celtique *papa*, bouillie : on mêlait autrefois à la nourriture des jeunes enfants le suc du pavot pour les endormir]. — Calice à 2 sépales convexes, caducs; 4 pétales; étamines nombr.; stigm. sess., rayonnant, persist.; capsule ovale ou obl., unilocul., avec autant de placentas lamelleux qu'il y a de rayons au stigm., et s'ouvrant par des pores au sommet au-dessous du stigm.; fl. terminales.

§ 1. — *Capsules hispides.*

1 **P. à tige nue.** *P. nudicaule* Lin. Bisannuel; tige grêle, nue, hispide, unifl.; feuil. pennatilobées et sinuées; en juin-août, fl. jaunes ou blanches termin. De la Sibérie, 1730.

2 **P. rouge-orangé.** *P. rubro aurantiacum* Fisch. *P. nudicaule*, var. Dec. Vivace; diffère du précédent par les poils appliqués de sa hampe, les petits lobes des feuil. terminés par une soie et par la couleur orangée de ses fleurs. De la Daourie, 1822.

3 **P. à petits fruits.** *P. microcarpum* Dec. Viv.; feuil. pennatilob., à lo-

bes incisés, un peu dentés. presq. pointus ; en juil., fl. jaunes ; pédonc. radic.; sépales velus ; caps. hispide, obovale-globul. Du Kamtschatka, 1824. Tient le milieu entre les *P. nudicaule* et *pyrenaicum*.

4 **P. des Pyrénées.** *P. pyrenaicum* Willd. Vivace. Feuil. velues, pennatilobées, à lobes incisés, un peu dentés presq. obtus ; en juil. fl. jaunes ; pédonc. radic. de 30 centim. ; sépales soyeux ; caps. hispide, obovale.

5 **P. orangé.** *P. aurantiacum* Lois. *P. pyrenaicum*, var. *luteum* Dec. *P. suaveolens* Lapeyr. Feuil. pennatilobées à lobes ovales, entiers ou pinnatif. ; en juil.-août, fl. jaune-orangé ; pédonc. radic. nus ; caps. ovale. Des Alpes, 1835.

6 **P. safrané.** *P. croceum* Ledeb. Vivace. Feuil. bipennatif. munies de poils couchés ; hampe radic. portant en mai une gr. fl. jaune-foncé, à pétales ondulés sur les bords, calice très-velu ; caps. obl. De l'Altaï, 1829.

7 **P. des Alpes.** *P. alpinum* Lin., Dec. Vivace. Feuil. bipennatiséquées à segm. incisés, un peu velus ; hampe de 18 à 24 centim., nue, portant en juil. une fl. blanche, jaunâtre à l'onglet des pétales ; caps. ovale. 1759.

8 **P. hybride.** *P. hybridum* Lin. Annuel. Tige de 50 centim. un peu velue ; feuil. 2-3-pinnatif. à découp. pointues, terminées par une petite barbe ; en juin-juil., fl. assez petites, rouges ; caps. ovale, globul. Indigène.

9 **P. argémone.** *P. argemone* Lin. Diffère de la précéd. par ses caps. grêles, allongées en forme de massue. Indigène.

§ 2. *Capsules glabres.*

10 **P. à 3 lobes.** *P. trilobum* Spreng., Dec. Annuel. Tige de 65 centim., glabre, multifl. ; feuil. cunéif. à la base, 3-lobées au sommet ; en juin, fl. rouges, petites ; sépales munies de poils épars ; caps. subarrondie. De la Hollande, 1818.

11 **P. Coquelicot.** *P. rhœas* Lin. Annuel ; tige de 40 à 50 centim., droite, rameuse, velue ; feuil. long., velues, pennatipart. à partitions incisées, dentées ; en juin-juil., fl. rouge-écarl. vif, tachées de noirâtre à la base, et se détachant facilement, d'où son nom spécifique du grec *reô*, je tombe ; caps. ovale. Indigène.

Var. nombr. à fl. simples ou doubles, unicolores ou bordées d'une couleur différente.

12 **P. parviflore.** *P. dubium* Lin. Annuel ; tige de 40 à 50 centim. ; velue ; feuil. pennatipart. à partitions menues, glabres en dessus, velues en dessous ; en juin-juil., fl. rouges, petites ; caps. obl. Indigène.

13 **P. lisse.** *P. levigatum* Bieb., Dec. Annuel ; tige de 35 centimèt., uni ou multifl., presq. glabre ; feuil. profondém. pennatif. à fissures entières, linéaires, pointues ; en juin, fl. rouges, petites ; sépales glabres ; caps. obovale. Du Caucase, 1823.

14 **P. des sables.** *P. arenarium* Bieb. Annuel ; tige de 35 centim., multifl. soyeuse ; feuil. bipennatif. à fissures linéaires ; en juin, fl. rouge à fond brun ; pédonc. munis de soies appliquées ; sépales hispides ; caps. obl. Du Caucase, 1828.

15 **P. de Roubiey.** *P. Roubiœi* Vig., Annuel ; tige de 35 centim., multifl. velue ainsi que les feuil. bipennatipart., à partitions linéaires terminées par une soie ; en juin, fl. rouges, sépales velus ; caps. subarrondie. Des environs de Montpellier.

16 **P. à fl. nombreuses.** *P. floribundum* Desf., Dec. Bisannuel ; tige de 45 à 50 centim., multifl., munie de poils sétiformes, raides, comme ceux de toute la pl. ; feuil. subvelues, les infér. pennatiséquées, les supér. pinnatif. à divis. laciniées, les petits lobes terminés par une soie ; en juin-juil., fl. rouge-vif ; sépales velus, capsules obl. Du Levant, 1815.

17 **P. hérissé.** *P. horridum* Dec. Annuel ; tige de 60 centimèt. paucifl., couverte de soies rudes ; feuil. comme amplexic., glauques, sinuées, pennatif., les fissures sétifères au sommet et sur les nervures ; en juil., fl. rose-foncé ; sépales hispides ; caps. ellipsoïde. De la Nouv.-Holl., 1825.

18 **P. d'Afrique.** *P. gariepinum* Burch., Dec. Annuel ; tige multifl. hérissée de soies ; feuil. sessiles, hispides

sinuées, pennatif. à fissures ovales, distantes ; en juin, fl. rouge-orangé ; sépal. soyeux ; caps. obovale-obl. De l'Afrique australe, 1835.

19 **P. porte-soie.** *P. setigerum* Dec. Annuel ; tige de 70 centim., glabre, paucifl. ; feuil. glauques incisées-dentées, chaq. dent terminée par une soie ; en juil., fl. blanch. ; sépales un peu soyeux ; caps. obovale. France mérid., 1825.

20 **P. du Levant, P. de Tournefort.** *P. orientale* Lin. Vivace ; tiges de 60 centim. velues, un peu rudes au toucher, unifl. ; feuil. beau vert, assez gr., à divis. dentées en scie, velues, hispides ; en juin, fl. très-gr. ; 5 à 6 pétales rouge éclatant, tachés de noir à l'onglet ; stigm. vert à rayons un peu crépus ; caps. violette supérieurem. De l'Arménie, 1714.

21 **P. du Caucase.** *P. Caucasicum* Bieb. Annuel ; tige de 35 à 60 centim., rameuse ; feuil. glauq. pennatif. à fissures ovales-obl. terminées par une soie ; en juin, fl. rouge-fugace ; caps. ovale-obl. 1813.

22 **P. à bractées.** *P. bracteatum* Lindl., Dec. Vivace ; tige d'un mèt. et plus, rude, unifl., portant à sa partie infér. des feuil. pennatipartit., hispides, à partit. obl. dentées ; en mai, fl. gr. rouge-foncé à fond noir ayant à leur base 2 ou 3 bractées. De la Sibérie, 1817.— Cette esp. n'est pas constante ; dans les semis, beaucoup perdent les bractées, et les fl. deviennent moins colorées, ce qui leur donne de l'analogie avec le *P. orientale*.

23 **P. somnifère, P. des jardins, œillette.** *P. somniferum* Lin. Annuel ; tige droite d'un mèt. 50, épaisse, lisse ; feuil. amplexic., incisées - dentées, vert-glauq. ; en juil.-août, fl. blanch., gr., tache noire à la base des pétales ; caps. grosse.

Var. à graines blanches ou noires ; à fleurs simples ou doubles, de toutes couleurs, excepté le bleu, et mélangées.

Culture. — Les esp. 1, 2, 4, 6 et 7 sont peu sensibles aux froids mais difficiles sur le choix du terrain ; elles se plaisent sur le bord des plates-bandes de terre de bruy. On les multipl. par la sépar. des pieds, qu'il est bon de faire au printemps afin d'éviter la pourriture que les pluies occasionneraient en hiver. Les esp. annuelles se sèment en place au premier printemps, dans toutes les terres pas trop humides ; le *P. bracteatum* est une belle pl., facile à multipl. de semences, le plant est d'une reprise difficile si on ne le repique pas tout jeune, c'est un ornement des grands parterres.—Le suc tiré par incision des têtes du pavot blanc produit l'opium, on croit que cette pl. était connue du temps d'Homère sous le nom de *Nepenthes*, dont la signification grecque est : qui éloigne la tristesse. Cybèle était représentée sur les monuments antiques, couronnée de pavots, symbole de la fécondité, en raison de la quantité de semences que produisent ces végétaux. Des graines du *P. somniferum* on extrait une huile douce et comestible, d'où son nom commercial œillette, mot altéré de *oleum* huile.

**MÉCONOPSIS.** *MECONOPSIS* Vigier. [du grec *mêkôn*, pavot, *opsis*, ressemblance; qui a l'apparence d'un pavot ; ce genre tient le milieu entre l'*Argemone* et le *Papaver*].—4 pétal., étamines nomb. ; style court ; stigm. à 4-6 rayons, convexe, libre ; capsule obovale, à une loge s'ouvrant en 4-6 valves ; placenta petit, formé par des membranes étroites. — Plantes herbacées, vivaces, à fl. jaunes ; suc jaune, fétide.

1 *M. cambrica* Vig., Dec. *Papaver cambricum* Lin. Tiges de 30 centim., glabres ou un peu velues ; feuil. pennatiséq., à segm. incisés, glauques en dessous ; en juin, fl. jaune-soufre, assez gr. termin. ; caps. oblongue, lisse. Des Pyrénées.

2 **M. à feuil. variables.** *M. heterophylla* Benth. Feuil. peu nombreuses, pennatiséq. ; segments infér. ovales, subincisés, pétiolés, les supér. linéaires, entiers, subconfluents ; caps. lisse ; fl. orangées. De la Californie, 1833.

3 **M. à feuil. épaisses.** *M. crassifolia.* Benth. Feuil. naissant à la base de la tige, un peu épaisses, glauques, pennatiséq., segments incisés-lobés, bords roulés, les feuil. infér. ovales, cunéif., les supér. linéaires en coin ; caps. lisse ; fl. orangées. De la Californie. 1833.

Ces trois plantes peuvent se cultiver en plein air, sur les plates-bandes de

bruy. ; on les multipl. de graines aussitôt leur maturité, sinon elles ne lèvent que la 2e année. On rencontre la première dans les collections, les 2 autres sont peu ou point répandues en France.

**SANGUINAIRE.** *SANGUINARIA* Lin. [du latin *sanguis,* sang ; toutes les parties de la plante exsudent un suc rouge dont les Canadiens se servent pour se peindre le corps]. — 8 pétales ; stigm. en tête, persistant, à 2 sillons ; caps. ovale, oblongue, amincie au sommet, à 2 valves caduq., situées sur un placenta séminifère, persistant.

1 **S. du Canada.** *S. canadensis* Lin. Vivace ; feuil. unique, radic., portée sur un long pétiole brun, veineuse, arrondie, à base cordif., à 5-6 lobes peu profonds, anguleux ; les 3 du milieu 3-fides ; hampe nue, de 20 à 24 centim., portant en avril une seule fl. beau-blanc, assez gr. — Pl. peu délicate, pleine terre en bonne terre et situation ombragée ; elle languit dans les lieux trop ouverts ; mult. par divis. des racines en automne.

**BOCCONE.** *BOCCONIA* Lin. [dédiée à Paolo Bocconi, moine sicilien, mort en 1704]. — Calice à 2 sépales ovales, concaves et caducs ; corolle nulle ; 8 à 12 étam. ou plus ; style très-court, 2 stigm. roulés, plumeux intérieurement ; caps. ovale, comprimée, à 2 valves monospermes.

1 **B. frutescente.** *B. frutescens* Lin. Arbrisseau de 2 mèt. 50 à 3 mèt., médullaire, peu rameux ; bois cassant ; feuil. lanc., assez grandes, alternes, pennatifides, à fissures dentées, vertes en dessus, blanches en dessous ; en janvier-avril, fl. petites, nombr., verdâtres, en panic. term. ; calice blanc ; suc jaunâtre ; 8 étam. Du Mexique, de la Jamaïque, 1739.

2 **B. en cœur.** *B. cordata* Willd. Plante vivace, à feuil. glauques en dessous, cordiformes, à lobes obtus, dentées et veineuses ; fl. en long. panicules ; calice blanc, plus grand que dans la précéd. ; 24 étamines au moins. De la Chine, 1795.

Culture. — La 1re espèce est de serre chaude ; multiplic. de graines semées sur couche chaude au printemps ; la 2e est de plein air et rustique ; elle vient assez bien dans tous les terrains ; on la multipl. par la séparation de la touffe au printemps, par tronçon de racines et de graines ; elle forme de beaux buissons et mérite de trouver place dans les jardins paysagers.

**ROMÉRIE.** *ROMERIA* Medik. [dédiée au docteur J.-J. Romer, botaniste allemand, mort en 1820]. — 4 pétales ; étamines nombreuses ; caps. allongées, à 2, 3 ou 4 valves s'ouvrant du sommet à la base ; graines réniformes, dépourvues de crête glanduleuse. — Plantes herbacées annuelles ; fl. violettes ; suc jaune.

1 **R. hybride.** *R. hybrida.* Dec. *Chelidonium hybridum.* Lin. *Glaucium violaceum* Hort. Kew. Tiges de 25 à 30 centim. ; feuil. 2-3 fois pennatif., à fissures linéaires, étroites ; fl. violet-foncé, en mai. France mérid.

2 **R. réfractée.** *R. refracta* Dec. *Glaucium refractum* Stev. Siliques à 3 4 valves, glabres ; pédicelles recourbés, pendants ; fl. violettes en juin. De la Taurie, 1823. — Ces deux plantes se sèment en place au printemps ou mieux en automne ; elles ne sont guère cultivées que dans les écoles de botanique.

**GLAUCIE.** *GLAUCIUM* Tournef. [toute la plante du *Glaucium luteum* semble couverte d'une efflorescence *glauque,* d'où le nom générique]. — Stigm. à 2 lamelles épaisses, persistantes ; silique longue, presque cylindrique, à 2 sillons, à 2 loges à cloison médullaire formant la valve séminifère.

1 **G. à fl. jaunes. Pavot cornu.** *G. luteum* Tournef. *Chelidonium glaucium* Lin. Vivace ; tiges de 60 centim., faibles, rameuses, presque couchées ; feuil. amplexic., sinuées, pennatif., un peu charnues ; en juin-octobre, fl. assez gr., solit. ; siliques linéaires, long. de 18 à 20 centim. Indigène.

2 **G. à fl. rouges.** *G. corniculatum* Curt. Annuel ; tiges de 30 centim., rameuses ; feuil. amplexic., pennatif., à fissures incisées ; en juin-juil., fl. rouge-écarlate. France mérid.

3 **G. fauve.** *G. fulvum.* Smith., Dec. *Chelidonium fulvum* Poiret. Bisannuel ; tiges glabres ; feuil. arrondies, sinuées ; en août, fl. à pétales cunéif.,

coccinées, jaunes à la base; siliques rudes. Europe mérid., 1802.

4 **G. rouge.** *G. rubrum* SIBTH., DEC. Bisannuel; tiges velues; feuil. caulinaires, pennatif., incisées; siliques un peu velues; en juil., fl. à pétales rouge-fauve. De la Grèce, 1829.

5 **G. de Perse.** *G. persicum* FISCH., DEC. Bisannuel; tiges faibles, rameuses; feuil. glauques, velues, les radic. pennatiséq.; segm. inférieurs petits, le terminal grand, réniforme. 1837.

6 **G. d'Arabie.** *G. arabicum* WALSP. Tig. velues; feuil. infér. lyrées, velues; les supér. amplexic., à 3-5 lobes, le lobe moyen tronqué, 3-denté; pédonc. de la longueur des feuil.; fl. rouges? 1837.

CULTURE. — La 1re esp. croît dans es sables les plus arides; les autres se sèment en place à l'automne ou au printemps.

*PLATYSTEMON* BENTH. [du grec *platus*, large, *stêmôn*, étamine]. — Calice à 3 sépales caducs; corolle à 6 pétales; étamines nombr.; 10-12 ovaires adhérents; 10-12 stigm.; fruits à 9-12 carpelles lisses, indéhiscents, cartilagineux, bosselés, et à articulations monospermes.

1 *P. leyocarpus* FISCH. et MEY. Petite plante bisannuelle, à tige rameuse; feuil. entières, ciliées sur les bords, vert-glauque, linéaires et longues, de 3 à 4 centim.; pédoncules solit., longs de 12 à 16 centim., munis de poils et portant en juil. une fl. termin. à 6 pétales obl., jaune très-pâle, plus foncés au sommet; filets des étamin aplatis, presque blancs. De la Californie, 1838.

*PLATYSTIGMA* BENTH. [du grec *platus*, large, et *stigma*, eu égard à la forme aplatie du stigmate]. — Calice à 3 sépales caducs; corolle à 6-8 pétales; étamines nombreuses, insérées à la base de l'ovaire, qui est trigone, unilocul.; 3 stigmates sessiles, aplatis et redressés; capsule oblongue, amincie à la base, 3 sillons et 3 valves; graines nombreuses, menues.

1 *P. lineare* FISCH. et MEY. Petite pl. viv. ou bisannuelle, à tige basse, rameuse, en touffe; feuil. sessiles, linéaires, comme embrassantes à la base, glabres, vert-glauque; pédoncule de 10 à 15 centim., grêle, muni de quelques poils, portant au sommet une fl. de 3 centim de large, à 3 pétales extérieurs jaune-clair et 3 intér. blancs. De la Californie, 1833.

**HUNNEMANNIE.** *HUNNEMANNIA* SWEET. [dédié à J. Hunnemann, botaniste anglais]. — Calice d'abord monophylle, puis s'ouvrant en 2 parties et caduc; réceptacle très-petit; étam. en nombre indéterminé; stigm, comme sessile à 4 lobes courts; capsule presq. siliqueuse, marquée de 10 stries, à 2 valves s'ouvrant par la base et portant les graines attachées sur les bords.

1 **H. à feuil. de fumeterre.** *H. fumariæfolia* SWEET. Vivace; tige droite de 40 à 80 centim., glabre, glauq., striée dans la long., se ramifiant vers le milieu; rameaux alternes comme dichotomes; feuil. éparses, alternes, glabres, pennatif. ou multifid. sessiles ou pétiolées; pédonc. termin. portant une fl. grande, à 4 pétales beau jaune, obovales. De la Californie, 1827. — Cette pl. a qques rapports avec les *Eschscholtzia*; mais la culture n'en est pas aussi facile; on sème aussitôt maturité 2 à 3 graines dans un petit pot, que l'on place l'hiver sous châssis froid; fin d'avril suivant on met en place en pleine terre à bonne expos., en terre plutôt légère que forte; peu d'arrosement. Avec tous ces soins, la réussite n'est pas certaine, et la pl. est encore rare.

**CHÉLIDOINE.** *CHELIDONIUM* TOURNEF. [on a dit, d'après Pline, que le nom de cette pl. était dérivé du grec *chélidôn*, hirondelle, parce qu'elle fleurit à l'arrivée de ces oiseaux et qu'elle se fane à leur départ! ce qu'elle aurait de commun avec beaucoup d'autres végétaux]. — Calice glabre à 2 sépales caducs; 4 pétales; étam. nombr.; capsule allongée unilocul. à 2 valves et s'ouvrant de la base au sommet.

1 **C. commune.** *C. majus* LIN. Vivace; tige de 35 centim. à 1 mèt., rameuse, un peu velue; feuil. pennatiséq., à segm. larges, découpés en lobes arrondis, un peu velus, vert-jaunâtre en dessus, glauq. en dessous; tout l'été, fl. jaunes en ombelle termin., pétales entiers. Indigène.

*Var.* à fl. doubles ; à feuil. de chêne : *C. quercifolium* WILLD., *laciniatum* MILL.

2 **C. à grandes fl.** *C. grandiflorum* DEC. Diffère de la précéd. par ses pétales arrondis et crénelés. Vivace. De la Daourie. — Plein air ; multipl. de graines.

## FAMILLE XIII. — FUMARIACÉES.

**Pl. herbacées à feuil. alternes; calice à 2 sépales caducs; 4 pétales irréguliers; 4 à 6 étamines.**

**HYPÉCOON.** *HYPECOUM* TOURNEF. [du grec *upêcheô*, retentir ; du bruit que font les graines lorsqu'on secoue les siliques]. — Calice très-petit ; 4 pétales 3-lobés, 2 extér. plus gr., 2 intér. connivents ; 4 étam. 2 styles courts ; 2 stigm ; silique longue à articulations monospermes.

1 **H. couché.** *H. procumbens* LIN. Plante petite imitant la fumeterre ; tiges de 14 à 16 centim., inclinées, à sommet rameux ; feuil. multifides à fissures alternes, linéaires, molles, vert-glauque ; en juin-juil., fl. jaunes, termin. France mérid., 1596. — Cette plante ressemble assez à la description que donne Pline de l'Hypécoon.

2 **H. à fruits pendants.** *H. pendulum* LIN. Toute la plante glabre ; tiges de 25 à 30 centim., un peu rameuses ; feuil. radic., multifid. à fissures très-fines ; en juin-juil., fl. jaunâtres, penchées, latérales et terminales ; les 2 pétales extér. pendants. France méridionale, 1640.

3 **H. à grandes fl.** *H. grandiflorum* BENTH. *H. pendulum* LAPEYR. Tiges ascendantes, paniculées, multifl. ; fl. jaune-orangé ; pétales intér. 3-fides, lobes obl., linéaires, le moyen substipité, bords ciliés ; filets des étam. à base membranacée, dilatée ; siliques articulés, comprimés, arqués. Du Roussillon, 1843.

CULTURE. — Ces trois plantes de botanique se plaisent en terre légère, substantielle ; on sème en place au printemps, ou mieux aussitôt la maturité des graines.

**DIÇLYTRIE.** *DICLYTRA* DEC. [nommée ainsi pour les 2 éperons en forme de sac, situés à la base de la fleur]. — 4 pétales dont 2 extér. éperonnés ou gibbeux ; silique bivalve à plusieurs graines. — Vivaces.

1 **D. à bractées.** *D. bracteosa* DEC. Tige feuillée de 30 centim. ; bractées incisées ; en juin-juill., fl. blanch. ; éperons droits, pointus. Amér. sept., 1823.

2 **D. remarquable.** *D. spectabilis* DEC. *Fumaria spectabilis* LIN. Même port ; feuil. à segm. obovales-cunéiformes, incisés ; en juin-juill., fl. purpurines longues de 3 centim. ; éperons courts, ventrus, très-obtus. De la Sibérie, de la Chine orient., 1810.

3 **D. à petites feuil.** *D. tenuifolia* DEC. *Corydalis tenuifolia* PURSH. Feuil. multifid. à fissures linéaires ; hampe portant en juin-juill. 1 à 3 fl. rouges ; pédicelles plus courts que le calice ; éperons très-courts, très-obtus. Du Kamtschatka, 1820.

4 **D. du Canada.** *D. Canadensis* DEC. *Corydalis Canadensis* GOLD. Pl. de 20 à 25 centim. ; feuil. multifid. à fissures linéaires ; hampe nue, simple, portant en juin-juill. peu de fl. blanch. ; éperons courts, obtus ; stigm. 4-lobés, 1819.

5 **D. à fl. de Lachénale.** *D. Lachenaliæflora* DEC. *Corydalis Lachenaliæflora* FISCH. Haute de 30 centim. ; feuil. multifid. à fissur. linéaires, très-aiguës ; hampe nue portant en juill. 3-4 fl. purpurines ; éperons très-courts, très-obtus. De Sibérie, 1826.

6 **D. en cornet.** *D. cucullaria* DEC. *Fumaria cucullaria* LIN. Haute de 20 centim. ; hampe nue, en juin-juill., fl. blanch. ; éperons droits, obtus. Amér. sept. 1731.

7 **D. brillante.** *D. formosa* DEC. *Fumaria formosa* ANDR. Haute de 30 centim. ; hampe nue ; éperons courbés, comprimés ; stigm. à 2 angles. Amér. sept., 1796.

8 *D. eximia* DEC. Même port ; stigm. à 4 angles. Amér. sept., 1812.

CULTURE. — Ces jolies petites plantes sont toutes de plein air et de terre de bruy. pure ; durant les gelées on jette sur leurs racines un peu de feuilles ou

de litière sèche; elles craignent les grands froids et l'humidité, on les tiendra en conséquence dans un lieu exposé aux rayons solaires; multipl. par la sépar. des pieds et de graines, lorsqu'elles mûrissent, semées aussitôt maturité en terrines placées sous châssis froid; elles lèvent habituellement au printemps suivant, on ne les met en place que la deuxième année. Les plus jolies d'entre elles sont les nos 2, 5, 7, 8.

**ADLUMIA**. *ADLUMIA* RAFIN. [étymologie inconnue]. — 4 pétales réunis en corolle presque monopétale à base gibbeuse, persistants, fongueux; silique bivalve à plusieurs graines.

1 **A. fongueuse.** *A. cirrhosa* RAFIN. DEC. *Fumaria fungosa* H. KEW. *Corydalis fungosa* VENT. Bisannuelle; tiges nombr. grêles, grimpantes de 2 à 4 mèt.; feuil. alternes, pétiol., déchiquetées, munies de vrilles; de juin en sept., fl. blanc. mélangée de rose, en grappes composées. Du Canada, 1778. — Plein air; il faut semer chaque année pour avoir toujours de cette pl. en fleurs. Propre à garnir les treillis et palissades.

**CYSTICAPNOS**. *CYSTICAPNOS* BOERH. [du grec *kustis*, vessie, *kapnos*, fumeterre; genre distrait des *fumaria* à cause de son fruit vésiculeux]. — 4 pétales, dont une à base gibbeuse; capsule vésiculeuse, polysperme; placentas réticulés, membranacés, rapprochés.

1 **C. vésiculeuse.** *C. Africana* GÆRT. DEC. *Fumaria vesicaria.* LIN. Pl. grimpante ne s'élevant qu'à 1 mèt. 50; en juin-juill., fl. jaunes, solit. Du Cap, 1696.

**CORYDALE**. *CORYDALIS* DEC. [un des noms grecs de la fumeterre, dérivé de *korudalos,* alouette; l'appendice situé à la partie postérieure de la fl. a été comparé à l'éperon de cet oiseau]. —4 pétales, dont une à base éperonnée; capsule comprimée à 2 valves, polyspermes.

§ I. *Racines tubéreuses; tige simple; feuil. caulinaires alternes, peu nombr.*

1 **C. à peu de fleurs.** *C. pauciflora* PERS. Vivace; tige de 16 à 20 centim., simple, sans écailles; les feuil. infér. et les moyennes 2-ternatiséq.; segm. 3-part., partitions obovales; bractées ovales, pointues; en mars, grappe serrée de fl. pourpres; éperon épais à sommet obtus, incurvé. Des monts Altaï, 1819.

2 *C. Marschalliana* PERS. *Fumaria Marschalliana* PALLAS. Vivace; même port; 2 feuil. moy. 2-ternatiséq. à segm. ovales, entiers; bractées ovales; en mars, fl. pourpres en grappe courte; éperon droit, obtus. De la Taurie, 1824.

3 **C. tubéreuse.** *C. tuberosa* DEC. *Fumaria cava* MILLER. Vivace; racines creuses; même port; 2 feuil. 2-ternatiséq.; segm. en coin, incisés-multifid.; bractées ovales, entières; en mars, fl. purpurines, en grappe. D'Europe, 1596.

VAR. *Alba, Fumaria cava albiflora* BOT. MAG.

4 **C. intermédiaire.** *C. fabacea* PERS. *Fumaria fabacea* RETZ *F. intermedia* MÉRAT. Vivace; bulbe solide, arrondi; tiges de 10 à 15 centim.; 2 à 3 feuil. 2-ternatiséq. à segm. oblongs, un peu obtus; en févr.-avril, fl. purpurines ou blanch. peu nombr., en épi; bractées ovales, pointues, entières, plus longues que les pédicelles; éperon droit, non renflé. Suède, Danemark, 1815.

5 **C. bulbeuse.** *C. bulbosa* DEC. *Fumaria solida* SMITH. *F. digitata* PERS. Vivace; bulbe solide arrondie; tige de 14 à 16 cent.; 2 à 3 feuil. alternes, biternatiséq., à segm. oblongs, subtrifides, lobés, obtus, glabres; en mars-avril, fl. purpurines en épi; bractées palmées; éperon droit non renflé. D'Europe.

6 **C. du Caucase.** *C. caucasica* DEC. *Fumaria fabacea* BIEB. Vivace; tige très-simple, droite, haute de 16 à 20 centim.; 2 feuil. biternatiséq., à segm. incisés en lobes linéaires; bractées oblongues entières; en février-avril, grappe un peu lâche de fl. pourpres. 1824.

7 **C. à feuil. étroites.** *C. angustifolia* DEC. *Fumaria angustifolia* BIEB. Tige simple, de 14 à 16 centim., écailleuse au-dessous des 2 feuil. pétiolées, biternatiséq., à segments fendus en lobes linéaires; bractées à sommet incisé-denté; fl. pourpres, en février-avril. Sibérie, 1819.

8 **C. à bractées.** *C. bracteata* PERS. *Fumaria bracteata* STEPH. Vivace; tige simple, droite, de 30 centim., écailleuse à la base; 2 feuil. biternatiséq., à segm. fendus en lobes linéaires; bractées cu-

néif., à sommet profondém. incisé, plus longues que les pédicelles; éperon droit, long; fl. jaune-soufre, en fév.-avril. De Sibérie, des monts Altaï, 1820.

9 **C. à grandes feuil.** *C. nobilis* Pers. Vivace; tige de 60 centimèt., simple, droite, cassante; feuil. bipennatiséq. à segm. incisés, glabres, vert-glauque; en avril, fl jaune-pâle, noirâtres au sommet, nombr., en épi dense. De Sibérie, 1783.

10 **C. à longues fleurs.** *C. longiflora* Pers. *Fumaria schangini* Pall. *C.* var. *caudata* Lamk. Vivace; tuberc. globuleux, gros comme une petite noix; feuil. biternatiséq., à segments trifides, à fissures ovales oblong., entières, glaucesc., glabres; tiges simples beaucoup plus hautes que les feuilles, et munies de bractées entières, moins long. que les pédicelles, portant chacune, en avril, une fl. rosée; éperon grêle, subulé, plus long que les pédicelles. Pl. très-remarq. Des monts Altaï, 1822.

§ 2. *Racines fibreuses; tiges rameuses, plusieurs feuil. caulinaires, alternes.*

11 **C. à feuil. de Pivoine.** *C. pœoniæfolia* Pers. *Fumaria pœoniæfolia* Steph. Vivace; tige droite, de 30 centim., rameuse; feuil. bipennatiséq., segm. oval., la plupart lobés; bractées obl., linéaires, pointues; siliques ovales; en mars-avr., fl. pourpres; éperon conique, droit, presque pointu. De Sibérie, 1820.

12 **C. du Canada.** *C. glauca* Pursh. *Fumaria sempervirens* Lin. *F. glauca* Curt. Annuelle; tige droite de 50 cent., un peu rameuse; feuil. bipennatiséq., à segm. élargis, incisés en lobes obtus, molles, glauques en dessous; en juil.-août, fl. pourpre-pâle, sommet jaune, en grappe courte; fol. calicinales violettes. 1683.

13 **C. jaune.** *C. lutea* Pers. Vivace; tiges nombreuses, de 30 centim., anguleuses, en touffe arrondie; feuil. bipennatiséq., à segm. incisés et lobés; en avril-nov., fl. blanchâtres, jaunes dans les deux tiers de leur long., en grappes courtes, souvent unilatérales. France méridionale.

14 **C. élancée.** *C. stricta* Steph., *Fumaria stricta* Desf. Bisannuelle; tige droite, subrameuse, de 30 cent.; feuil. glauques, pennatiséquées, à segments pointus, incisés; bractées linéaires un peu plus courtes que les pédicelles; capsules ovales lancéolées; fl. jaunes, en juin. De Sibérie, 1825.

15 **C. de Sibérie.** *C. sibirica* Pers. *Fumaria sibirica* Lin.F. Vivace; tige presq. droite, de 16 à 20 cent., rameuse; feuil. comme glauq., bipennatiséquées, segm. incisés en lobes obl., linéaires; bractées linéaires, presq. de la long. des pédicelles; capsules ovales de la longueur des pédicelles; fl. jaunes, en juil., 1810.

16 **C. de l'Oural.** *C. uralensis* Fisch. Tige droite, de 30 cent., subrameuse; feuil. radicales, longuement pétiolées, à 3 segm. 3-parti., à divis. presque incisées; bractées à sommet incisé; en août, grappe de fl. jaunes peu nombr.; éperon droit, de 16 millim. de long. 1824.

Culture. — Toutes ces pl. sont de plein air; les vivaces se multipl. par la séparation de leurs bulbes, ou racines, et de graines, lorsqu'elles mûrissent, semées aussitôt leur récolte, soit en terrines, rentrées l'hiver sous châssis, soit en plate-bande de terre légère ou mieux de bruy., que l'on couvre un peu l'hiver; elles lèvent au printemps suivant; on les met en place lorsque le plant est assez fort; toutes celles du § 1 forment de belles touffes, elles fleurissent de février en avril avec les *Galants perceneige*, *Hellébores d'hiver*, etc., et ornent les jardins au moment où les fleurs sont encore rares. Les espèces annuelles se sèment en place, aussitôt la récolte ou au printemps.

**SARCOCAPNOS.** *SARCOCAPNOS* [du grec *sarkos*, chair, *kapnos*, fumeterre; allusion aux feuil. épaisses et charnues]. — 4 pétales dont 1 seul à base éperonnée; caps. à 2 valves indéhiscentes, planes, à 3 nervures; 2 graines.

1 **S. à 9 folioles.** *S. enneaphylla* Dec. *Fumaria enneaphylla* Lin. Plante vivace, haute de 30 centim.; en mai-juill., fl. pourpres. D'Espagne, du Portugal, 1714. — Plein air.

**FUMETERRE.** *FUMARIA* Lin. [du latin *fumus*, fumée; par allusion à l'odeur désagréable qu'exhale la fumeterre; le nom grec (*kapnos*) de cette pl. a la même signification]. — Un seul pétale à base

gibbeuse ou éperonnée; capsule monosperme indéhiscente; style caduc. — Annuelles.

1 **F. de Vaillant.** *F. Vaillantii* Lois. Tig. basses un peu dressées; feuil. déchiquetées, à segm. linéaires plans; en juil., fl. roses en grappes courtes; pédicelles fructifères dressés, plus longs que les bractées; capsules un peu mucronées; toute la plante glauque. Indig.

2 **F. à fl. serrées.** *F. densiflora* Dec. Tige un peu dressée; feuil. déchiquetées, à segm. linéaires un peu épais; en juil., grappe serrée de fl. roses, calice denté; pédicelles fructifères droits de la long. des bractées. Des environs de Montpellier.

3 **F. moyenne.** *F. media* Lois., Tige droite, de 70 cent. à 1 mèt.; feuil. déchiquetées à pétioles presque vrillés; en juil., fl. carnées en grappe lâche; caps. globul., un peu déprimée; pédicelles fructifères droits, 2 fois plus longs que les bractées. Indigène.

4 **F. à petites fleurs.** *F. parviflora* Lamk. Tiges de 30 centim., menues, rameuses, diffuses, étalées, un peu grimpantes; feuil. glauques, à segments très-menus; fl. blanc-verdâtre, pourpre-foncé au sommet, en épis très-petits et lâches. France mérid.

5 **F. à épi.** *F. spicata* Lin. Tige de 30 centim., assez droite, lisse; feuil. alternes, sessiles, déchiquetées, à segm. capillaires; en juillet, fl. rougeâtres, pourpre-foncé au sommet, en épis denses, courts, droits et pédonculés. France méridionale.

6 **F. officinale.** *F. officinalis* Lin. Tiges rameuses, diffuses, succulentes, glabres; feuil. alt., pétiolées, bipennatiséq., glabres, glauques, à segm. cunéiformes, incis., bi ou trifides; fl. rougeâtres, pourpre-foncé au sommet, en épis lâches, latéraux et termin. Indig.

7 **F. à vrilles.** *F. capreolata* Lin., Dec. Feuil. bipennatiséq.; pétiol. comme vrillés; en juil., grappes obl. de fl. carnées; pédic. fructifères recourbés, de la longueur des bractées, capsules globul. D'Europe. — Plantes de botanique; elles se sèment en place à l'automne ou au printemps; la 6e est employée en médecine.

## FAMILLE XIV. — CRUCIFÈRES.

Herbes quelquefois sous-arbrisseaux à feuil. alternes, très-rarement opposées; fl. régulières; 4 sépales; 4 pétales; 6 étamines, dont deux plus courtes; un seul ovaire terminé par 2 stigmates; embryons courbés.

1re Division. — Siliqueuses. *Siliques beaucoup plus longues que larges.*

**RADIS. RAIFORT.** *RAPHANUS* Lin. [du grec *ra*, facilement, *phaïnô*, pousser; eu égard à la rapidité de la germination des pl. de ce genre]. — Silique uniloculaire divisée transversalement par des étranglem. en plusieurs fausses loges, et formant ainsi des sortes d'articulations; graines unisériées; embryon recourbé; cotylédons un peu épais, pliés dans leur longueur et enveloppant la radicule.

1 **R. cultivé.** *R. sativus* Linn. Annuel; tiges de 70 cent. à 1 mèt.; feuil. pétiolées, lyrées; en mai-juin fl. blanch. ou violacées, en grappes termin.; silique bilocul. Chine. 1548.

Var. *Raves*: à racine longue violet-foncé, ou blanche à l'extérieur. — *Radis*: à racine blanche; à racine ronde, violette, blanche ou noire à l'extér.

2 **R. sauvage.** *R. raphanistrum* Lin. Annuel; tige de 30 centim., rameuse, munie de poils piquants; feuil. pennatif., terminée par un grand lobe; en mai-juin, fl. blanches, jaunes ou veinées de violet, en grappes termin. Silique unilocul. Indigène.

3 **R. nain.** *R. tenellus* Pallas. Annuel; feuil. glabres, lancéol., dentées, les infér. pennafid.; en mai-juin, fl. pourpres, petites; silique subulée, articulée, bilocul. Sibérie.

4 **R. à feuil. de giroflée.** *R. cheiranthifolius* Willd. *Brassica cheiranthifolia* Dec. Bisannuel; feuil. radic., lyrées, les caulinaires pennatifides; fl. en juin-août. Espagne.

5 **R. à queue.** *R. caudatus* Lin. Annuel: en juillet, fl. blanch. ou violettes; silique déprimée, acuminée, pendante, plus longue que la plante. Java. 1815.

6 **R. d'Italie.** *R. Landra* Moretti.

Bisannuel; tige de 70 cent. à 1 mèt.; feuil. lyrées; en juin, fl. jaunes; silique unilocul., articulée, presque striée, renferm. 2 à 6 graines; style subulé, allongé. 1820.

7 **R. maritime**. *R. maritimus* Smith. Bisannuel ou vivace; tige de 70 cent. à 1 mèt.; feuil. lyrées; en juil., fl. jaunes quelquefois veinées; silique unilocul., articulée, striée; 2 à 6 graines; style subulé. Angleterre, Brest.

Culture. — La 1re et ses var. sont cultivées pour l'usage de la table. On en sème la graine de mars en août, pour avoir des radis toute l'année. On la répand à la volée dans une terre douce, anciennement amendée, légère, un peu fraîche. Les jeunes plants ne tardent pas à paraître; au bout d'un mois ils sont bons à manger. On sème aussi sur de vieilles couches, ou même sur de nouvelles qui ont perdu leur première chaleur, pour en avoir de précoces. Les gros radis noirs doivent être semés les derniers, parce qu'ils durent plus longtemps en automne. Les graines de la 5e se sèment en terrines tenues sous châssis chaud ou dans une serre chaude près des jours; les 2 dernières espèces sont de pleine terre et ne se rencontrent que dans les écoles de botanique.

*ENARTHROCARPUS* Labill. [du grec *ennea*, nombre neuf, *arthron*, articulation, *karpos*, fruit; la silique porte dans sa partie supérieure 9 à 10 graines]. — Silique biarticulée, la loge infér. obconique, renfermant 1-3 graines; la loge supérieure longue, contenant 9-10 graines.

1 *E. arcuatus* Labill. Pl. annuelle de 16 à 20 centim.; fl. purpurines; sépales obl., linéaires à bord hispide; silique arrondie, bosselée, rude, pédicelles infér. bractéolés. Ile de Crète, Liban, 1820.

2 *E. pterocarpus* Dec. *Raphanus pterocarpus* Pers. Annuelle, port de la précéd.; fl. jaunes; pédicelles bractéolés; silique comprimée, à bord élargi, acuminée Egypte, 1825.

3 *E. lyratus*. Dec. *Raphanus recurvus* Pers. Annuelle; fl. jaunes rayées de pourpre; pédicelles bractéolés; silique comprimée, bosselée, striée. Egypte. — Semer en place au printemps; pl. de botanique.

*DIDESMUS* Desv. [du grec *dis*, deux fois, *desmos*, lien; la silique est composée de 2 loges liées l'une à l'autre comme 2 anneaux d'une chaîne]. — Silicule biarticulée; la partie supér. stylifère, l'infér. à sommet tronqué; 1-2 graines pendantes dans les loges.

1 *D. ægyptiacus* Desv. *Myagrum ægyptiacum* Lin. Pl. annuelle de 30 cent.; feuil. infér. elliptiq. ou pennatif.-lyrées, les supér. obl., un peu dentées; fl. jaunes. 1827.

2 *D. bipinnatus*. Dec. *Sinapis bipinnata* Desf. Même port; feuil. pennatipart., partitions linéaires, incisées; fl. blanches. — Semer au commencement de mai sur couche où les plantes doivent rester pour y mûrir leurs graines.

**MOUTARDE.** *SINAPIS* Lin. [*sinapi* en grec; dérivé du celtique *nap*, mot appliqué, en cette langue, à toute plante analogue au navet, *napus*]. — Calice ouvert; silique arrondie, à valves nervées; style court, pointu; graines subglobul., unisériées; 4 glandes autour de l'ovaire.

1 **M. des champs.** *Sinapis arvensis* Lin. Annuelle; tige de 60 centim., rameuse, glabre; feuil. larges, presque simples, ayant quelquefois à la base 2 segments, dentés, glabres, un peu ridés; en juin-juillet, fl. jaunes; silique à plusieurs angles, renflée. Indigène.

2 **M. renflée.** *S. turgida* Pers. *S. nigra*, var., Dec. Annuelle; feuil. lobées, à base auriculée; siliques renflées, veinées, serrées contre la tige; rostre conique, strié; fl. jaunes. Indigène.

3 **M. d'Allioni.** *S. Allioni* Jacq. *Raphanus erucoides* Lin. F. Annuelle; silique glabre, ov.-obl.; valves lisses; rostre conique de même longueur que les valves. Egypte, 1789.

4 **M. des Pyrénées.** *S. pyrenaica* Lin. *Sisymbrium acutangulum* Dec. Vivace; tiges et feuil. glabres, les radic. roncinées, les caulinaires pennatif., à fissures et sinus pointus; fl. jaunes; calice très-ouvert; silique grêle, rude, long. de 3 centim.

5 **M. d'Orient.** *S. orientalis* Lin. Annuelle; siliques presque tétragones

au sommet, comprimées, couvertes de poils dirigés en arrière.

6 **M. blanche.** S. *alba* LIN. Annuelle; tige de 35 à 60 centim., rameuse, striée, un peu velue; feuil. lyrées, lobe termin. assez grand, pointu et denté; en juin-juillet, fl. jaune-pâle en épis lâches; siliques velues, à rostre obl. très-long, ensiforme. Indigène.

7 **M. hispide.** S. *hispida* SCHOUSB. S. *flexuosa* LAMK. Annuelle; tige hispide à poils renversés; feuil. lyrées, rudes; fl. jaunes; siliques hispides, étalées, à rostre étroit, ensiforme. Maroc, Ténériffe.

8 **M. à feuil. découpées.** S. *dissecta* LAG. Annuelle; feuil. pennatipart., à partit. étroites, incisées-dentées ou pennatif.; siliques presque dressées, bosselées, à rostre ensiforme. D'Espagne, 1804.

9. **M. à feuil. entières.** S. *integrifolia* WILLD. Annuelle, glabre; feuil. ovales, lancéolées, à dents pointues; siliques un peu dressées, bosselées; style subulé, apiculé. Chine, 1804.

10 **M. noire. Sénevé.** S. *nigra* LIN. Annuelle; tige d'un mètre, rameuse, un peu velue; feuil. radic., larges, rudes, à lobes arrondis, les caulin. entières; en mai-juin, fl. jaunes, petites, en grappe termin.; siliques glabres, rapprochées contre l'axe de l'épi. Indigène.

11 **M. de Chine.** S. *chinensis* LIN. Annuelle; tige de 50 à 60 centim.; feuil. incisées, pennatif., à fissures dentées; partie infér. de la plante et nervures de la face externe des feuil. un peu velues; en juillet, fl. jaunes; siliques un peu dressées; style acuminé. 1782.

12 **M. jonciforme.** S. *juncea* LIN. Annuelle; tiges d'un mèt. et plus, glabres, droites; rameaux fasciculés; feuil. entières, larges, épaisses, ovales-lanc., inégalement dentées; les supér. entières, lanc.; en juin-juil., fl. jaune-clair, en grappes termin. Chine.

13 **M. canescente.** S. *incana* LIN. Annuelle; tige de 60 centim., rude, rameuse, velue; feuil. infér. lyrées, les supér. entières, lanc.; en juil., fl. petites, jaune-pâle; siliques glabres, rapprochées de l'axe de l'épi. Indigène.

14 **M. glauque.** S. *lævigata* LIN. Bisannuelle; tige droite, d'un mètre à un mèt. 30, lisse, glauque; feuil. charnues, lisses en dessus, les infér. lyrées, les supér. lancéol., peu divisées ou entières; fl. jaunes, en grappes termin. Espagne, 1769.

15 **M. frutescente.** S. *frutescens* AIT. Arbrisseau à tige glabre; feuil. infér. obl., dentées, les sup. lanc., entières; fl. en juin-décem.; siliques linéaires, lisses. Madère, 1777.

16 **M. pubescente.** S. *pubescens* LIN. Tiges de 60 centim., pendantes, sillonnées, velues, ligneuses; feuil. rad. lyrées, hérissées de poils blanchât., les supér. sessiles, lobées, sinuées ou entières; calice et silique velus. Sicile, 1789.

CULTURE. — Les esp. 14 et 15 sont d'orangerie, et ne se rencontrent que dans les jardins botaniques ou dans les collections de plantes étrangères. Toutes les autres sont de pleine terre. La 10e est celle qu'on cultive le plus pour l'usage. On la sème à la volée, en mars-avril, en terre douce, légère, un peu fraîche. La graine levée ne demande plus d'autre soin que d'être sarclée. Aucune de ces pl. n'est ornementale.

Les graines de la 10e ont un goût âcre et piquant. C'est celle dont on fait la moutarde. On en tire aussi, comme de celles de la 6e, une huile résolutive. Ces graines sont usuelles en médecine; on les a employées avec succès contre la paralysie. Les graines de la *S. arvensis* servent à faire de l'huile à brûler.

**CHOU.** *BRASSICA* LIN. [Plusieurs étymologies plus ou moins rationnelles ont été données au *Brassica;* celle qui nous semble la plus naturelle est la dérivation du mot *Bresic* signifiant un chou en langue celtique; le mot français Chou vient également du mot celtique *cawl* ou *chaulx* qui, en cet idiome, était employé pour désigner un légume; du mot *cawl* on a fait aussi *colza*].—Calice droit, connivent; silique arrondie, s'ouvrant en 2 valves longitudinales contenant des graines presq. globuleuses, unisériées; style court, obtus.

1 **C. giroflée.** *B. cheiranthos* VILL. *B. erucastrum* THUIL. *Sinapis Tournefortii* ALL. Vivace; tige dressée, presque simple, couverte de quelques poils; feuil.

pétiolées, les radic. lyrées, à segments anguleux, irrégul., les caulin. à lobes étroits, linéaires; en juin-août, fl. jaunes; silique un peu bossue, glabre à rostre plane. Europe mérid., 1790.

2 **C. des jardins.** *B. oleracea* Dec. Bisannuel; tige droite d'un mèt. à 1 mèt. 50; rameaux nombreux, étalés; feuil. pétiolées, les infér. larges, sinuées, les supér. simples, amplexic.; toutes vertes ou violettes, ridées, glabres; en juin, fl. jaunâtres ou blanches, en grappes droites, termin.; siliques cylindr. Côtes maritimes d'Angleterre.

Variétés. [1] Chou-colza.

[2] Chou vert, *B. viridis.*

*Sous-var.* 1 Chou vert commun. Chou à vaches. — 2 Chou vert en arbre. Chou cavalier, *B. procera.* — 3 Chou frangé; fort belle esp. — Chou de Milan, chou de Hollande.

[3] Chou cabus ou pommé, *B. capitata.*

*Sous-var.* 1 Chou pommé blanc. — 2 Chou d'York. — 3 Chou rouge, *B. purpurea.* — 4 Chou pommé frisé, *B.crispa.* — 5 Chou en pain de sucre. — Chou de Milan frisé, *B. sabeltica crispa.*

[4] Choufleur.

*Sous-var. B. Botrytis.* 1 Choufleur dur d'Angleterre. — 2 Choufleur tendre. — 3 Brocoli vert ou commun. — 4 Brocoli de Malte ou violet. — 5 Brocoli blanc.

[5] Chou rave, *B. gonglioides.* La souche de cette variété se change en une tubérosité succulente et bonne à manger.

[6] Chou navet ou Turnep, Chou de Laponie, *Brassica napo-brassica.* La racine se renfle, et forme une tubérosité ronde dont la pulpe est plus ferme que celle du navet.

[7] Chou navet, *B. napus.*

*Sous-var.* 1 Jaune, rouge, blanc, rond, long, etc. — 2 Navette, navet sauvage. — 3 Navet de Suède, *B. napus hybrida. Rutabaga.*

[8] C. rave, Rabioule. *B. rapa.* Très-grosse racine, ronde ou allongée.

3 **C. sous-arbrisseau.** *B. fruticulosa* Cyrr., *Sinapis radicata* Desf. Vivace; suffrutescent à la base, hispide, glabre au sommet, haute d'un mèt. à 1 mèt. 30; feuil. infér. un peu velues, lyrées, à lobes obtus, dentés, le termin. plus grand; fl. jaunes; silique bosselée, 4 fois plus longue que le rostre, port du *Brassica*, calice du *sinapis.* Grèce, Naples, Calabre.

4 **C. blanchâtre.** *B. incana* Tenore. Vivace; pl. molle et blanchâtre; tige à base suffrutesc.; feuil. infér. pétiolées, lyrées, le lobe termin denté; silique glabre à rostre 5 fois plus court qu'elle. Capri, Naples.

5 **C. champêtre Colza.** *B. campestris* Lin. Annuel ou bisannuel; feuil. infér. comme hispides, un peu ciliées, lyrées, dentées, les supér. amplexic., en cœur, acumin., presque charnues, glauques; fl. jaunes. Indigène.

6 **C. des sables** *B. sabularia* Brot. *Sisymbrium Parra* Lin. Annuel; tige hispide à la base; feuil. radic., un peu velues, roncinées, les supér. linéaires. Portugal.

7 **C. de Chine.** *B. chinensis* Lin. Annuel; feuil. infér. obl., presq. entières, obtuses, glabres, les caulinaires lancéol.; en juill., fl. jaunes; calice plus gr. que les onglets des pétales.

8 **C. allongé.** *B. elongata* Ehrenb. Annuel; feuil. pétiolées; les infér. sinuées, pennatif., velues; les supér. glabres, dentées; siliques tétragones, avec une pointe particulière. Hongrie.

9 **C. à feuil. de sisymbrium.** *B. Tournefortii.* Gouan. Annuelle; tige simple, grêle; feuil. obl., roncinées, velues; les supér. petites, étroites; fl. blanc-jaunâtre, petites, en grappe termin. Espagne.

10 **C. à feuil. de roquette.** *B. erucastrum* Lin. *Sisymbrium erucastrum* Vill. Annuel; tiges de 35 à 60 cent., peu rameuses; feuil. roncinées, à découp. dentées et à pétiole velu, hispide; les supér. glabres; fl. jaunes, assez gr. Indigène.

On cultive dans les écoles de botan. beaucoup d'autres esp. de Choux, elles sont toutes annuelles ou bisannuelles et ne présentent aucun intérêt.

Les choux, tels que nous les employons, étant le produit d'une culture industrieuse, ne peuvent se maintenir dans cet état de surabondance qu'en leur fournissant une grande quantité de substances chaudes. Aussi faut-il à ces

plantes le meilleur terrain, et fortement amendé. Plus ils auront d'engrais, plus ils auront de grosseur et de qualité. Les navets n'en exigent pas autant, ils viennent même fort bien dans les terres franches.

Au point de vue médicinal, les choux sont laxatifs, nourrissants, expectorants; le chou rouge possède ces propriétés à un degré supérieur. On fait, en Allemagne, fermenter le chou pommé pour en faire une nourriture d'hiver qu'on nomme *Choucroute*. Préparé ainsi, le chou est antiscorbutique; on en fait provisions dans les vaisseaux pour les voyages de long cours. — On extrait de l'huile à brûler de toutes les graines de choux et navets.

**MORICANDIE**. *MORICANDIA* Dec. (en l'honneur de S. Moricand, botaniste italien, auteur de la *Flora veneta* et contemporain de Decandolle) — 4 sépales dont 2 renflés à la base; silique tétragone; graines bisériées, ovales, très-petites; cotylédons pliés dans leur longueur et embrassant la radicule.

1 **M. à fl. de julienne.** *M. arvensis* Dec. *Brassica arvensis* Lin. Vivace, tige de 30 centim., rameuse, lisse; feuil. amplexic. un peu charnues, glauq., les inférieures ovales, spatulées, ondulées, les supérieures en cœur; en juin, fl. gr., pourpre-violet, en bouquets termin. Europe mérid.

**ROQUETTE**. *ERUCA* Tournef. (altéré du latin *urica*, dérivé de *uro*, je brûle; allusion aux effets échauffants des graines de ces plantes; d'*eruca* les Italiens ont fait *ruchetta*, et par suite les Français *roquette*). — Sépales dressés, égaux à la base; silique cylindrique terminée par le style conique ou ensiforme; graines globuleuses, unisériées; cotylédons pliés dans leur longueur et embrassant la radicule.

1 **R. cultivée.** *E. sativa* Lamk. *Brassica eruca* Lin. Annuel; tiges de 60 centim., rameuses, un peu velues; feuil. lyrées, lisses; lobe termin. plus gr.; fl. blanc-bleuâtre veiné de violet, en grappes termin. France mérid.

2 **R. vésiculeuse.** *E. vesicaria* Cav. *Brassica vesicaria* Lin. Ann; tige velue; feuil. pennatif., à lobes pointus, presque entiers; fl. blanches ou jaunes, rayées de jaune-foncé; calice comme vésiculeux, persistant. D'Espagne.

Culture. — Ces 2 derniers genres se cultivent comme les choux. L'*Eruca sativa* passait chez les Latins pour être aphrodisiaque.

**BRAYA** Sternb. [genre dédié au comte Bray, botaniste allemand,] — Calice à base ovale; siliques oblongues, à peu près cylindriques; valves planes; stigmate sessile; graines peu nombr., ovales; cotylédons plans; radicule latérale.

1 **B. des Alpes.** *B. alpina* Sternb. Vivace; tige de 16 à 20 cent.; feuil. spatulées, linéaires, entières; en juin, fl. pourpres en grappes courtes. Carinthie, 1823 —Cult. en plein air; multipl. de graines.

**TOURETTE**. *TURRITIS* Dill. [petite tour, diminutif du latin *turris*, tour; allusion à la forme pyramidale que présente la tige par la disposition de ses feuilles]. — Calice connivent; silique très-longue, étroite, anguleuse; graines bisériées. — Cotyl. plans; radic. latér.

1. **T. glabre.** *T. glabra* Lin. *Arabis perfoliata* Lamk. Bisannuelle; feuil. amplexic., sagittées, très-entières, glabres; les radic. nombr., en rosette, dentées, hispides et rudes; en avril-mai, fl. blanches, en long épi termin. Indigène. — Culture en plein air.

**ARABETTE**. *ARABIS* Lin. [originaire de l'Arabie, selon de Théis; cette étymologie est loin d'être précise, puisque l'on rencontre les esp. de ce genre beaucoup plus souvent sur le continent européen et en Amérique qu'en Asie]. — 4 glandes nectarifères entre les fol. du calice; silique linéaire, valves comprimées, 1 nervure moy.; graines comprimées, ovales ou orbiculaires, unisériées; cotylédons plans; radicule latérale.

1 **A. des Alpes.** *A. alpina* Lin. Petite pl. vivace, touffue, à tiges un peu velues; feuil. radic. obl., dentées, un peu épaisses, les caulin. amplexic., toutes blanchât.; en mars-mai, fl. blanc-pur, assez gr., en épi termin. Suisse, 1596.

2 **A. rameuse.** *A. Thaliana* Lin. Annuelle; tige de 20 à 30 cent., droite,

paniculée, un peu velue; feuil. radic. en rosette, ovales, un peu dentées; les caulin. pétiol., petites, lancéol., entières, ciliées; en avril-mai, fl. blanches, termin. Indigène.

3 **A. à feuil. de paquerette.** *A. bellidifolia* Jacq. *Turritis bellidifolia* All. Vivace; tige de 18 à 25 cent., menue, dressée, simple; feuil. radic. nombr., en touffe, obl., un peu dentées, lisses; en mai-juin, fl. blanch., en corymbe, termin. Alpes, 1773.

4 **A. hispide.** *A. hispida* Dec. Tiges simples, de 10 à 15 cent., menues, velues; feuil. radic. en rosette, lyrées, hispides; les caulin. lancéol., petites, dentées; en mai, fl. blanches, termin. Angleterre.

5 **A. ocreuse.** *A. turrita* Lin. *A. ochroleuca* Lamk. Annuelle; tige de 50 cent., dressée, simple, un peu velue; feuil. radic. longues, dentées, vert-blanchât., couchées; les caulin. lancéol., toutes rudes au toucher; en mai-juin, fl. blanc-jaunâtre, en corymbe, serrée et termin. France mérid.

6 **A. pendante.** *A. pendula* Lin. Annuelle; tige de 30 centim.; feuil. amplexic.; en mai-juin, fl. blanc-terne, en épi lâche; calice un peu velu; siliq. linéaires à angle tranchant. Sibérie, 1752.

7 **A. d'Allioni.** *A. Allionii.* Dec. *Turritis stricta* Allion. Vivace, tige de 35 à 60 centim.; feuil. glabres, les radic. ovales, presq. dentées, à base amincie, les caulin. sessiles, ovales, dentées; en mai-juin, fl. pédicel., presq. de la long. du calice; calice pâle; silique dressée. Piémont, Italie.

8 **A. rose.** *A. rosea.* Dec. Bisannuelle; tige de 30 cent. et plus; feuil. radic. en rosette, comme spatulées, dentées, les caulin. semi-amplexic., obl.-subcordif., dentées; pédicelles plus longs que le calice; en mars, fl. en longue grappe simple, terminale; corolle rose-purpurin, à pétales 2 fois plus longs que le calice; stigm. apiculé; siliques glabres, luisantes avant la maturité. Calabres, 1827.

9 **A. sagittée.** *A. sagittata* Dec. Bisannuelle; tige de 30 centim., feuil. comme dentées, munies de poils rameux, rudes, les radic. ovales, obl., atténuées en pétioles, les caulin. en cœur sagitté; pédicelles de la longueur du calice; en mai-juin, fl. blanches; siliques dressées. Indigène.

10 **A. du Caucase.** *A. albida.* Stev. *A. caucasica* Willd. Viv.; tig. nombr. de 20 à 25 cent., en touffe; toute la pl. blanche, velue, un peu tomenteuse; feuil. peu dentées, les radic. obovales-oblong., les caulin. amplexic., en cœur sagitté; pédicelles de la longueur du calice; fl. blanch. Taurie, Caucase, 1798.

11 **A. crépue.** *A. crispata.* Willd. Vivace; tiges rampantes, redressées, de 30 centim.; feuil. amplexic., pointues, dentées, à poils un peu rudes, lancéol., ondulées, les radic. atténuées en pétioles; pédicelles plus longs que le calice; en mai, fl. blanches; pétales obovales-obl., obtus. Autriche, 1816.

12 **A. rampante.** *A. procurrens* Wald. et Kit. Vivace; tiges rampantes, redressées, de 18 à 24 centim.; feuil. ovales, entières, glabres, ciliées, les radic. amincies en pétiole, les caulin. sessiles, acuminées; en juin, fl. blanches; pétales du double plus longs que le calice; silique étalée. Hongrie, 1818.

13 **A. des collines.** *A. collina* Tenore. Vivace; tiges de 15 à 18 cent., feuil. à poils en étoile, blanchât., obl., sinuées-dentées, les radic. pétiolées, les caulin. sessiles; en juin-juill., fl. blanches; pétales à limbes obovales, ouverts, 2 fois plus longs que le calice; siliques 8 fois plus long. que les pédicelles. Environs de Naples, 1823.

14 **A. des rochers.** *A. saxatilis* All. Bisann.; feuil. un peu dentées, à poils rameux, rudes, les infér. ovales comme atténuées en pétiole, celles de la tige un peu point., en cœur, auricul.; pédicelles 4 fois plus longs que le calice; en mai, fl. blanches. Dauphiné, Savoie, 1805.

15 *A. Patriniana* Dec. *A. pendula* Patr. Annuelle? tige de 30 centim., arrondie, hispide; feuil. en cœur, amplexic., obl., acuminées comme dentées, velues; fl. blanches; pédicelles 3 fois plus longs que le calice; siliques pendantes. Sibérie, 1826.

16 **A. auriculée.** *A. auriculata* Lamk. *A. aspera* All. *A. recta* Vill. Annuelle; tiges de 20 à 25 centim.;

feuil. comme dentées, un peu rudes, les infér. ovales, amincies en pétioles, les caulin. obtuses, en cœur, auriculées; pédicelles de la long. du calice; en mai, fl. blanch., à pétales obl.; siliques glabres ou un peu pulvérulentes. Europe mérid. 1805.

17 **A. à feuil. de Serpolet.** *A. serpyllifolia* VILL. Vivace ou bisann.; tiges de 16 à 20 centim.; feuil. presq. entières, ciliées, un peu rudes, ovales atténuées à la base; en juin-juill., fl. blanch. en grappe lâche; pédicelles de la long. du calice. Alpes, 1824.

18 **A. à feuil. de Giroflée.** *A. cheiranthifolia* DESF. Bisann. Amér. sept.

19 **A. printanière.** *A. verna* R. BR. *Hesperis verna* LIN. Annuelle, formant de petites touffes; feuil. caulin. amplexic., cordées, dentées; pédicelles plus courts que le calice; en mars-avril, fl. nombr., petites, à pétales purpurins et onglet blanc; stigm. un peu échancré. France, 1710.

20 **A. à fl. en thyrse.** *A. thyrsoidea* SIBTH. Vivace; feuil. obovales, dentées, à poils rameux, pubescentes-tomenteuses; les caulin. amplexic. ovales; pédicelles un peu plus courts que le calice; fl. blanch. en grappe termin.; siliq. courbée, ascendante. Mont Olympe.

21 **A. précoce.** *A. præcox* W. et KIT. Vivace; tiges striées; feuil. sessiles, obl., pointues, entières, glabres; jets ou stolons rampants; en juin-juill., fl. blanch. à pétales obovales, cunéif., 2 fois plus longs que le calice; silique étalée. Hongrie, 1822.

22 **A. penchée.** *A. nutans*, *A. pumila* JACQ. Vivace; feuil. un peu rudes, presq. entières; en mars-avril, fl. blanch. Suisse, 1658.

23 **A. velue.** *A. hispida* LAMK. *Turritis hirsuta* LIN. Bisannuelle; tige de 60 centim., velue, dressée, simple; feuil. éparses, amplexic., allongées, dentées; les radic. en rosette, obl., obtuses, dentées à la base; en juin, fl. blanches, en épi long, termin. Indigène.

24 **A. des sables.** *A. arenosa* SCOP. *Sisymbrium arenosum* LIN. Annuel.; tige de 20 cent., rameuse, presq. nue; feuil. lyrées, les découp. rectangles, dentées, couvertes de poils rameux; en juin-juill., fl. purpurines. Allemagne, 1798.

CULTURE. — Les esp. 7, 8, 13, 14 ont besoin, durant les rudes hivers, d'être rentrées en orangerie ou sous châssis; toutes les autres sont de plein air en terre sèche, plusieurs réussissent dans les sables arides. Multipl. facile des esp. vivaces par la sépar. des touffes; et de graines semées en place à l'automne ou au printemps pour les esp. annuelles et bisann. Les 10e et 19e forment de belles bordures qui se couvrent de fl. dès mars et avril; la 8e est jolie par la couleur de ses fl.

**JULIENNE** *HESPERIS* LIN. [nom grec de la Julienne et de la Giroflée, dérivé de *esperos*, étoile du soir, par extension, le soir; les fl. de ces pl. sont plus odorantes à la fin du jour]. — Calice à sép. connivents plus courts que l'onglet des pétales; pétales obliques, linéaires ou obovales; silique raide, presq. cylindrique; stigmates connivents; cotyl. plans, radicule dorsale.

1 **J. roncinée.** *H. runcinata* W. et KIT. *H. bituminosa* SAVI. Bisann.; tiges rameuses de 70 centim. à 1 mèt.; feuil. pubesc., les infér. lyrées, roncinées, les supér. lancéol., acuminées; pédicel. de la long. du calice; en juin-juillet, fl. blanc-rosé à pétales obovales, un peu mucronés. Hongrie 1804.

2 **J. velue.** *H. aprica* POIRET. Vivace; tige de 16 à 20 centim. simple, ciliée, hispide; feuil. obl., obtuses; pédicel. glanduleux, velus, de la long. du calice; en mai, fl. pourpres, limbes des pétales obovales. Sibérie, 1822.

3 **J. des jardins.** *H. matronalis* LAMK Vivace; tige dressée, de 70 centim. à 1 mèt., velue, rameuse; feuil. lancéol., pointues, dentées; en mai-août, fl. blanch., purpurines ou violettes, en grappe termin. odorantes. Indigène.

Var. A fleur blanche et double. — A fleur pourpre et double. — Sauvage, inodore. — Sauvage, à fleurs vertes. — De Sibérie, *H. sibirica*. Tige simple; feuil. lancéol., dentées en scie; pétales entiers, obtus.

4 **J. à fl. brunes.** *H. tristis* LIN. *Cheiranthus lanceolatus* WILLD. Bisann.; tige de 70 centim., rameuse, couverte de poils

blancs; feuil. lancéol., pointues, velues, molles, légèrem. dentelées; fl. brunâtres, en grappes courtes et lâches; pétales réticulés de veines violettes. Autriche, 1629.

**MATHIOLE.** *MATHIOLA* R. Br. (en l'honneur de P. A. Matthioli, célèbre médecin italien mort en 1577, auteur de savants commentaires sur les ouvrages de Dioscorides). — 4 sépales dont 2 renflés à la base; silique cylindriq.; stigm. connivent, épaissi ou formant deux cornes; cotyl. plans; radicule latérale.

1 **M. à 3 pointes.** *M. tricuspidata* R. Br. *Cheiranthus tricuspidatus* Lin. *Hesperis tricuspidata* Lamk. Ann.; tiges un peu couchées, blanchâtres, peu rameuses, de 24 à 30 centim; feuil. allongées, étroites, élargies au sommet, lyrées, cotonneuses, blanchât.; fl. d'un pourpre violet, en grappe courte et termin. Italie, Espagne.

2 **M. sinuée.** *M. sinuata* R. Br. *Cheiranthus sinuatus* Lin. *Hesperis sinuata* Lamk. Annuelle ou bisann. Tige dressée, de 30 centim., simple ou rameuse, blanchâtre; feuil. allongées, lancéol., cotonneuses, les infér. anguleuses, les supér. entières; fl. purpurines, en grappe termin. France mérid.

3 **M. giroflée. Giroflée des jardins.** *M. incana* R. Br. *Hesperis violaria* Lamk. *Cheiranthus incanus* Lin. Bisannuelle; tige de 60 centim. à 1 mèt., ferme, épaisse; rameaux dressés; feuil. épars., allongées, obtuses, entières, blanchât.; en juin-novemb., fl. variées en couleurs, en grappes droites, longues et termin. France mérid.

Var. à fl. blanches, rouges, violettes, panachées.

*Var. de Miller.* 1 **Mathiole écarlate.** Tige dressée, non divisée; feuil. lancéol., ondulées. — 2 **M. blanche.** Tige frutescente; feuil. lancéol., entières, obtus., blanch.; rameaux florifères, axill. — 3 **M. glabre.** Tige frutescente; feuill. lancéol., aiguës.

4 **M. chiffonnée.** *M. fenestralis.* R. Br. *Cheiranthus fenestralis* Lin. Bisannuel.; tige de 24 à 30 cent., nue inférieurem.; 2 ou 3 rameaux blanchât.; feuil. très-rapprochées, entières, recourbées, ondulées, plissées, blanchât.; en juillet-août, fl. purpurines, en grappes droites et termin.

5 **M. triste.** *M. tristis* R. Br. *Cheiranthus tristis.* Lin. Tige à base ligneuse, dressée, rameuse; feuil. persist., tomenteuses, linéaires, entières ou dentées; en juin, fl. vert-brunâtre, presq. sess., à pétales obl. Fr. mérid., 1768.

6 **M. à petites fl.** *M. parviflora* R. Br. *Cheiranthus parviflorus* Schousb. Annuelle, tige presq. dressée, rameuse; feuil. lancéol., tomenteuses, à gr. dents; en juill., fl. pourpres, sessiles; silique à 3 pointes, celle du milieu obtuse, plus longue. Maroc, 1799.

**MALCOMIE.** *MALCOMIA* R. Br. [en l'honneur de W. Malcolm, horticulteur instruit et distingué, près de Londres]. — Sépales conniv. à base égale, les latéraux qqfois gibbeux; étam. sans dents; stigm. acuminés, connivents; siliq. bivalve, allongée, presque cylindrique; valves convexes, 3-nervées; plusieurs graines uni-sériées, presq. marginées, lisses; cotylédons plans, radicule dorsale.

1 **M. étalée.** *M. patula* Dec. *Hesperis arenaria* Lagasc. Vivace; tiges rameuses, diffuses; feuil. linéaires, presq. entières, couvertes de poils blancs, courts, en étoile; en juin-juil., fl. pourpres; pédic. plus courts que le calice; siliq. longue un peu pubesc. Espagne, 1825.

2 **M. des rivages.** *M. littorea* R. Br. *Cheiranthus littoreus* Lin. *Hesperis littorea* Lamk. Sous-ligneuse; tige de 35 centim., rameuse, cotonneuse, blanchâtre; feuil. lin.-lancéol., étroites, obtuses, blanchât.; en juin-nov., fl. purpurines, en grappes term., pétales échancrés Même contrée.

3 **M. maritime. Giroflée de Mahon.** *M. maritima* R. Br. *Cheiranthus maritimus* Lin *Hesperis maritima* Lamk. Petite plante annuelle, de 8 à 25 centim.; tiges rameuses, menues, inclinées; feuil. alternes, spatulées, obtuses; en juin-juillet, fl. en grappes courtes, termin., rouges, violettes, quelquefois blanches, odorantes. France maritime.

4 **M. de Chio.** *M. chia* Dec. *Cheiranthus chius* Lin. *Hesperis chia* Lamk. Annuelle, diffère peu de la précédente. Ses tiges, de 15 à 18 centim., sont plus

rameuses, diffuses, étalées, redressées. Ses feuilles sont vertes, un peu rudes au toucher. Ses fl. plus petites. Ile de Chio, Espagne.

5 **M. lâche.** *M. laxa* Dec. *Hesperis laxa* Lamk. Annuelle; tiges de 70 centim. à 1 mèt., très-rameuses, lâches, dures; feuil. infér. pennatif.; les autres ovales, lancéol., dentées, glabres; fl. petites. purpurines. Tartarie.

6 **M. en lyre.** *M. lyrata* Dec. *Hesperis lyrata* Lamk. *Cheiranthus lyratus* Sibth. Annuelle; tige de 15 à 18 centim., un peu velue, un peu rameuse; feuil. pétiol., lyrées; fl. petites, purpurines, sess., en grappes termin. Sibérie.

7 **M. d'Afrique.** *M. africana* R. Br. *Hesperis africana* Lin. Annuelle; tige de 20 à 25 centim., diffuse, velue, très-rameuse; feuil. pétiol., lancéol., dentées, rudes; en juin-juill., fl. petites, purpurines, en grappes termin. Afrique, Fr. mérid.

8 **M. d'été. Quarantaine.** *M. incana.* R. Br. *Hesperis æstiva* Lamk. *Cheiranthus annuus* Lin. Cette esp. a beaucoup de rapports avec la *Mathiola violaria* et semble n'en être qu'une var., bien que cependant elle soit annuelle.

Var. à fl. doubles, de plusieurs couleurs et odorantes.

Culture. — Ces 3 derniers genres se cultivent de même; excepté les *Mathiola tristis* et *parviflora*, les *Malcomia patula, littorea* et *laxa* qui, dans le nord de la France, sont d'orangerie, toutes les autres espèces sont de pleine terre.

Les Juliennes et les Mathioles se multipl. de graines. Plusieurs esp. annuelles, cultivées dans les jardins de botan., se sèment en place; on est plus sûr du succès et de la floraison de ces pl. quand on les sème, sur couche d'une chaleur tempérée, en plein air et en mars. Lorsque les Mathioles et Juliennes ont 12 à 15 cent. de haut, on les repique en place, surtout les annuelles, qui ne souffrent pas 2 fois la transplant.

La *Mathiola incana*, nº 3, ne montrant ses boutons que tard, ou point du tout l'année de son semis, doit être semée de bonne heure, pour pouvoir en faire le choix à l'automne. Cette esp. est sensible aux grands froids, et plus encore à l'humidité constante; il faut donc, dans les pays septentr., ou mettre en pots les pieds à fl. doubles pour les rentrer à l'abri du froid, ou les couvrir de nattes ou de paillassons dans le temps de la gelée. Les Juliennes et les Mathioles demandent peu d'arrosem.; la terre qui leur convient doit être substant., légère, plus sèche que fraîche; elles redoutent l'humidité, et ne sont jamais si belles que dans les terrains secs et chauds, expos. au midi.

Les Juliennes doubles se multipl. par la sépar. de leurs pieds, ou de boutures en sept. Ces dernières reprennent aisément dans les mêmes terres que les Giroflées; elles languissent et périssent dans les terres trop fortes.

La Giroflée de Mahon, *Malcomia maritima*, se sème en place, en terre légère à bonne exposit.; elle fait un joli effet en touffes ou en bordures; elle orne agréablement les coteaux secs. La Julienne des Jardins, très-commune, est moins recherchée; cependant, outre ses fleurs, qui sont aussi belles et plus odorantes, elle a le mérite de plus d'être vivace et de demander beaucoup moins de soins.

**GIROFLÉE**, *CHEIRANTHUS* R. Br. [de *Kheyry*, nom arabe d'une plante à fl. rouge, odorante, et du grec *anthos*, fleur; selon Linné, la première partie de ce nom aurait pour étymologie *keir*, main : fleur que l'on tient à la main]. — Calice oblong, à sépales connivents; 2 sépales à base gibbeuse; 2 glandes sur le réceptacle; stigmate bifide; silique longue, comprimée, légèrem. tétragone, bidentée au sommet; cotyl. plans, radicule latérale.

1 **Giroflée de muraille. Violier. Ravenelle.** *Cheiranthus cheiri* Lin. Bisannuelle; tiges de 50 centim., nombr., rameuses, en buisson bien garni dans les individus simples; feuil. éparses, étroites, lancéol., entières; en avril-juill., fl. jaunes, odor., en corymbe ou en grappe termin. Indigène.

Var. à plus gr. fl. simples.; — à fl. doubles, panach. de ponceau ou de jaune-brun; — à fl. simples et à feuil. panach.; — à fl. doubles mordorées et à feuil. panach.

Ces var., cultivées, s'élèvent souvent

à 70 centim. et 1 mèt.; leurs grappes sont plus long. que celles de l'espèce.

2 **G. effilée.** *C. scoparius* Willd. Tige ligneuse, rameuse; feuil. linéaires, lancéol., acuminées, entières, persist., couvertes de poils couchés; en juin, fl. de couleurs variables du blanc au pourpre et du jaune au jaune-brun. Ténériffe, 1812.

3 **G. touj. fleurie.** *C. semperflorens* Schousb. Tige ligneuse, rameuse; feuil. linéaires, lancéol., entières, rudes, persist.; pédicelles moitié moins longs que le calice; toute l'année, fl. blanches; pétales à onglets plus longs que le calice; silique comprimée. Maroc, 1815.

4 **G. à feuil. de lin.** *C. linifolius* Pers. *Hesperis linifolia* Desf. Tige de 70 centim., frutescente, rameuse; feuil. linéaires, entières, rudes, nombr., persist.; fl. variant du blanc au rouge; pédicel. 2 fois plus courts que le calice; silique presq. cylindrique, 3 fois plus long. que le calice. Espagne.

5 **G. à feuil. menues.** *C. tenuifolius* L'hér. Tige ligneuse, de 60 centim.; feuil. linéaires, entières, un peu soyeuses, persist.; en juin, fl. jaunes; style filiforme, de 5 millim. de long. Madère, 1777.

6 **G. arborée.** *C. arborescens* Sieb. *Mathiola arborescens* Schrad. Pl. bisannuelle. Crète, 1827.

7 **G. fruticuleuse.** *C. fruticulosus* Smith. Tige sous-frutesc., rameuse; feuil. lancéol., pointues, blanchât. en dessous, couvertes de poils simples couchés; en mai, fl. jaunes. Angleterre.

8 **G. des Alpes.** *C. alpinus* Lin. Feuil. linéaires, cunéif., entières ou denticulées, un peu garnies de poils couchés; tige de 15 à 18 centim., terminée en mai-juill. par un corymbe de 6 fl. d'un jaune pâle. 1810.

9 **G. à fleurs changeantes.** *C. mutabilis* L'hér. Tige frutescente, de 70 centim. à 1 mèt., rameuse; feuil. lancéol., acuminées, dentées en scie, glabres; en mars-mai, fl. d'abord jaunes, puis rouges, ensuite violettes, en grappes assez long., termin.; siliques pédonculées. Madère, 1777.

10 **G. à longues feuil.** *C. longifolius* Vent. Arbrisseau à tige dressée, cylindrique, rameuse, en buisson peu élevé, touffu; feuil. alternes, rapprochées, pendantes, sess., linéaires, lancéol., pointues, presque glabres, un peu dentées; au printemps, fl. alternes, peu ouvertes, inodores, d'abord blanch., puis lilas, disposées en grappes simples, termin. Ténériffe, 1815.

Culture. — Les esp. 2, 3, 5, 9 et 10 sont d'orangerie ainsi que les var. de la 1re; les autr. sont de plein air. La cult. de ces pl. est la même que celle des Juliennes. Les var. à fl. double de la 1re se multipl. de boutures après la floraison, en coupant en bas les tiges fleuries et les plantant dans une bonne terre légère, un peu ombragée. On les tient aussi en pot, où elles fleurissent plus tôt, et aussi parce qu'on est plus sûr de les conserver pendant l'hiver, étant sensibles aux gelées un peu fortes. Ces pl. durent long-temps et fleurissent tous les ans en abondance; ce sont de belles pl. nommées avec raison Baguettes d'or. Celles d'orangerie se multipl. de graines et de boutures qui s'enracinent facilement. Les autres espèces, excepté celle des Alpes, qui a d'assez grandes fl., et la 9e dont les fl. sont précoces, ne sont cultivées que dans les jardins de botan. Les fleurs du Violier jaune sont en usage en médecine.

**PAROLINIE,** *PAROLINIA* Webb. — Calice dressé, presq. égal; pétales égaux, onguiculés; filets des étam. libres, sans dents; anthères allongés, à base sagittée; ovaire sessile, presq. tétragone; style cylindrique; stigmate capité; silique courte, carénée, presq. cylindriq., à 2 loges, 2 valves, produisant une corne à sommet bifurqué; funicule échancré; graines unisériées, aplaties, à bords membraneux; cotylédons plans; radicule latérale.

1 **P. ornée.** *P. ornata* Webb. Sous-arbriss. dressé, cotonneux, floconneux, très-blanc; rameaux dressés, cylindriq., effilés; feuil. sessiles sur les jeunes rameaux, de 3 à 5 centim. de long, 3 à 4 millim. de large, linéaires ou lancéolées-linéaires, à sommet obtus, canaliculées supérieurement; fl. roses en grappe, courtem. pédicellées; cornes des valves de la long. de la silique. Grandes Canaries. — Plante singulière de serre tempérée.

**HÉLIOPHILE,** *HÉLIOPHILA* Lin. [du grec *élios*, soleil, *philos*, ami; les esp. de ce genre croissent dans les parties arides, exposées aux rayons solaires, du cap de Bonne-Espérance]. — Calice ouvert, dont 2 sépales vésiculeux couvrent 2 glandes recourbées nées du disque; silique cylindrique, plus ou moins noueuse et mucronée; cotylédons roulés, radicule dorsale.

1 **H. à fl. pendantes.** *H. pendula* Willd. *H. pinnata* Vent. Plante annuelle, glabre; feuil. pennatiséquées à 3-5 paires de segm. linéaires, entiers; en juill., fl. en grappe, onglet des pétales jaunâtre, limbe blanc; silique pendante, noueuse. Cap, 1792.

2 **H. à feuil. amplexicaules.** *H. amplexicaulis* Lin. Annuelle, glabre; feuil. inférieures opposées, les supérieures amplexicaules, alternes, en cœur, oblongues, entières; en juill., fl. petites, blanch., violacées; silique moniliforme Cap, 1774.

3 **H. à feuil. de Bacile.** *H. crithmifolia* Willd. Pl. annuelle, pubescente, à feuil. pennatipartites, un peu charnues, à partit. presque filiformes, sillonnées en dessus; en juill., fl. petites, violettes; silique linéaire penchée. Cap, 1816.

4 **H. à siliques planes.** *H. platysiliqua* R. Br. Sous-arbrisseau glabre, à feuil. charnues, demi-arrondies, persist.; en juill., fl. purpurines; silique dressée ou un peu pendante. Cap, 1774.

5 **H. à balais.** *H. scoparia* Burch. Sous-arbrisseau glabre, à feuil. persist., linéaires-subulées; en juin, fl. peu nombreuses, en grappe, roses au sommet des pétales; siliques linéaires, dressées; style court. Cap, 1802.

6 **H. à feuil. linéaires.** *H. linearifolia.* Burch. Sous-arbrisseau de 30 centim., un peu glabre; feuil. linéaires, pointues, entières, persist.; en juin, fl. bleues; siliques dressées, linéaires, apiculées. Cap, 1819.

7 **H. corne de cerf.** *H. coronopifolia* Lin. Bisann.; tige menue, rameuse, glabre; feuil. infér. pennatipart. à partitions linéair.; les supér. entièr., linéair.; en juin-oct., fl. bleu-violacé, en grappe termin.; silique moniliforme. Cap, 1778.

8 **H. blanchâtre.** *H. incana* Ait. *H. frutescens* Lamk. Vivace; tige de 60 centim., à ram. lâches, dressés; feuil. nombr., éparses, spatulées, entières, pubesc., grisâtres; en mai-août, fl. bleuâtres; siliques linéaires, dressées. Cap, 1774.

9 **H. filiforme.** *H. filiformis* Lin. Annuelle; tige de 18 à 22 centimètres, dressée, menue, à rameaux divergents; feuil. entières, filif., subulées, nombr., glabres; en juill.-août, fl. bleues, jaunâtres à la base, en grappes termin.; siliques pendantes. Cap, 1786.

10 **H. velue.** *H. pilosa* Lamk. *H. integrifolia* Lin. Annuelle, hispide; tige de 35 à 60 cent., dressée, peu rameuse; feuil. alternes, sess., linéaires., lancéol., entières ou trifides au sommet; en juill.-août, fl. beau bleu, en grappe termin. Cap, 1768.

11 *H. pusilla* Lin. f. *Arabis capensis* Burm. Annuelle; en juin, fl. blanch. Cap, 1824.

12 *H. peltaria* Dec. *Peltaria capensis* Lin. f. Annuelle; en juin, fl. blanch. Cap, 1820.

Culture. — Les esp. annuelles se multipl. de graines semées au printemps sur couche, où on en laisse quelques pieds pour fructifier. Les esp. vivaces sont d'orangerie et se multipl. de boutures en terre sableuse et sous cloche, ou de graines semées en terrine et sur couche.

**SCHIZOPÉTALE,** *SCHIZOPETALON* Hook. [Genre curieux de plantes du Chili à pétales laciniés, d'où son nom de *skizo*, diviser, *petalon*, pétale.] — Calice cylindriq. à base égale, fermé; pétales ovales, incisés, pennatif.; stigm. gibbeux, rapprochés; silique bivalve, étroitement linéaire; valves veinées; graines nombr., lenticulaires.

1. **S. de Walker.** *S. Walkeri* Hook. Pl. ann., glabre; tige de 20 à 50 centim.; feuil. obl., sinuées, pennatif.; les florales linéaires, entières; en mai-juill., fl. blanch., de peu de durée. Chili, 1824. — Multipl. de graines semées en pots, en automne, assez clair pour éviter de repiquer; faire passer l'hiver sous châssis ou en serre temp., puis livrer à la pleine terre de bruy. pure au printemps suivant.

**NOTOCERAS** *NOTOCERAS* R. Br.

[du grec *nôtos*, surface, *keras*, corne; les valves de la silique portent sur leurs surfaces des excroissances en forme de petites cornes]. — Silique tétragone, à angles aigus ; valves munies de cornes ou mucrones saillantes ; graines ovales, comprimées; cotylédons plans, radicule latérale.

1 **N. des Canaries.** *N. canariense* R. Br. *Erysimum bicorne* Ait. Annuelle; tige de 16 à 20 centim.; feuil. entières, couvertes de poils épars fixés par leur milieu ; en août-sept., fl. jaunes, petites; pétales égaux; siliques à 2 cornes. 1779.

2 **N. d'Espagne.** *N. hispanicum* Dec. *Diceratium prostratum* Lagasc. Annuelle ; tiges couchées; poils serrés, fixés par leur milieu ; en août-sept., fl. jaunes, pétales inégaux ; siliques à 2 cornes. 1822.

3 **N. à 4 cornes.** *N. quadricorne* Dec. *Erysimum quadricorne* Steph. Annuelle; feuil. sinuées-dentées, couvertes de poils rameux, soyeux; fl. blanches. Sibérie. — Plantes de botanique, peu intéressantes.

**BARBARÉE.** *BARBAREA* (nommée ainsi par Robert-Brown, de ce que cette plante s'appelait herbe de Sainte-Barbe, en anglais *Barbara*). — Silique tétragone à angles aigus; valves mutiques au sommet; graines unisériées; cotyléd. plans, radicule latérale.

1 **B. printanière.** *B. præcox* R. Br. *Erysimum præcox* Smith. Bisann.; tige dressée, de 30 à 40 centim., un peu rameuse, anguleuse, glabre; feuil. glabres, les infér. lyrées, lobe terminal gr., ovale ; les supér. pennatipart. à partitions linéaires, entières; en avril, fl. jaune-pâle, en grappe corymbif. Indigène.

2 **B. Herbe de Sainte-Barbe.** *B. vulgaris* R. Br. *Erysimum Barbarea* Lin. Vivace; tige de 65 cent., dressée, striée, rameuse, très-feuillée; feuil. amplexic., lisses, lyrées; en mai, fl. beau-jaune en thyrse termin. Indigène. —Var. à fl. doubles.

**VÉLAR,** *ERYSIMUM* Gært. [du grec *eruô*, guérir, sauver; par allusion aux effets salutaires que la médecine sait produire avec ces pl., surtout contre les maux de gorge. *Vihhar*, en langue basque, *beler*, *veler* en d'autres dialectes, *velar* en gaulois, tous ces mots signifient *Cresson*, ce qui fait présumer que le mot *velar*, adopté par nous, indiquait, chez les anciens, le cresson de nos jardins]. — Calice connivent, fermé ; siliques exactem. tétragones; cotylédons plans, oblongs; radicule dorsale.

1 **V. à feuil. d'épervière.** *E. hieracifolium* Lin. Bisann.; tige dressée, peu rameuse, cylindriq.; feuil. lancéol., atténuées à la base, sinuées-dentées ; en juin, fl. jaunes, inodores; siliques dressées. France, Suède, 1823.

2 **V. de Suisse.** *E. helveticum* Dec. *Cheiranthus helveticus* Jacq. *C. pallens* Haller. Bisannuelle; tige simple ou peu rameuse, couverte de quelques poils appliqués; feuil. linéaires, entières; en juin, fl. jaune-pâle à pétales entiers ; siliques un peu dressées; stigm. pédicellé, échancré. 1796.

3 **V. sous-ligneux.** *E. suffruticosum* Spreng. *Cheiranthus fruticosus* L'Hér. Sous-arbrisseau ; feuil. persist., lancéol., entières, pubesc., à poils bifurqués; en juin, fl. jaune-pâle, comme en corymbe, 4 fois plus petites que celles du *Cheiranthus cheiri*, inodores. Europe, 1820.

4 **V. à longues siliques.** *E. longisiliquosum* Willd. *E. virgatum* Schleich. Bisann.; tige dressée, cylindriq., de 40 à 50 centim.; feuil. obl., lancéol., entières, un peu pubesc., en juin, fl. jaunes, onglets des pétales de la long. du calice; siliques dressées; style très-court. Suisse, 1819.

5 **V. doré.** *E. aureum* Bieb. Bisann.; tige de 30 centim. et plus; feuil. lancéol., acuminées, dentées, pubesc., vertes; les rameaux et les siliques étalés; en juin, fl. beau jaune d'or, un peu odorantes; stigm. épais, à 2 lobes, presq. sessile. Caucase, 1820.

6 **V. d'Ibérie.** *E. Ibericum* Dec. *Cheiranthus armeniacus* Sims. Bisann.; tige de 35 centim.; feuil. infér. roncinées, dentées, les supér. lancéol., indivis ; en mai, fl. jaunes; siliq. comprimées, tétragones, dressées ou comme étalées. Arménie, 1803.

7 **V. blanchâtre.** *E. canescens* Roth. *Cheiranthus alpinus* Jacq. Bisann.; tige de 35 centim.; feuil. linéaires, entières

ou un peu dentées, pubesc. un peu blanchât.; en mai-juin, fl. jaunes, onglets des pétales plus longs que le calice; siliques dressées, 5 fois plus longues que les pédic.; stigm. presq. sessile. Europe mérid., 1816.

8 **V. diffus.** *E. Andrzejoskianum* Bess. *E. diffusum* Bieb. Bisann.; tige de 50 centim.; feuil. linéaires, canalicul., un peu dentées, comme blanchât.; en juin, fl. jaunes, pétales obovales; siliq. dressées, du double plus long. que les pédic.; stigm. presq. sessiles. Caucase, 1818.

9 **V. à longues feuil.** *E. longifolium* Dec. *E. grandiflorum* Desf. Bisann.; tige de 35 centim.; feuil. linéaires, lancéol., allongées, un peu dentées; en juin, fl. jaunes, pétales obovales-obl.; siliq. dressées, pubesc.; style allongé. Algérie, Europe mérid., 1822.

10 **V. ferme.** *E. firmum* Sweet. *Cheiranthus firmus* Willd. Bisann.; en juillet, fl. jaunes. Suisse, 1824.

11 **V. des collines.** *E. collinum* Andr. *Cheiranthus collinus* Bieb. Bisann.; en mai-juin, fl. jaunes. Caucase, 1833.

12 **V. à feuil. menues.** *E. leptophyllum* Andr. *Cheiranthus leptophyllus* Bieb. Bisann.; en juin, fl. jaunes. Ibérie, 1822.

13 **V. nain.** *E. pumilum* Horn. Bisann.; en mai, fl. jaunes. Suisse, 1820.

14 **V. étalé.** *E. patulum* Horn. Bisann.; en juin, fl. jaunes. Europe mérid., 1820.

15 **V. de couleurs variées.** *E. versicolor* Andr. *Cheiranthus versicolor* Bieb. Vivace; feuil. persist.; en mai, fl. de plusieurs couleurs. Caucase, 1825.

16 **V. tombant.** *E. decumbens* Don. *Cheiranthus decumbens* Bieb. Bisann.; en juin, fl. jaunes. Suisse, 1819.

17 **V. à petites fleurs.** *E. repandum* Lin. *Cheiranthus paniculatus* Lamk. Annuel; feuil. lancéol., dentées; en mai-juin, fl. petites, jaunes, en grappes opposées aux feuil.; siliques presque sess. Espagne, Autriche.

18 **V. giroflier.** *E. cheiranthoides* Lin. *Cheiranthus turritoides* Lamk. Annuel; tige de 50 centim., un peu velue, simple ou peu rameuse; feuil. éparses, linéaires lancéol., nombr., entières ou un peu dentées, un peu rudes; en juill.-août, fl. petites, jaunâtres en grappes termin.; siliques dressées. Indigène.

19 **V. à 2 cornes.** *E. bicorne* H. Kew. Annuel; feuil. lancéol., velues; en août-sept., fl. jaunes, petites; calice velu; siliques rapprochées contre l'axe de l'épi, à 4 angles aigus, velus et termin. par 2 cornes; style persist. de la long. des cornes. Canaries.

20 **V. odorant.** *E. odoratum, E. hieracifolium* Jacq. Annuel. Hongrie.

21 **V. à feuil. étroites.** *E. angustifolium* Willd. Annuelle. Hongrie.

22 *E. perofskianum* F. et Mey. Annuel ou bisann.; tiges de 30 à 40 cent.; feuil. étroites, obl., dentées; pédicel. filiformes 2 fois plus courts que le calice; pétales beau jaune-orangé à onglets un peu plus longs que le calice; glandes tripartit.; siliq. comprimées, tétragones, étalées, couvertes de poils soyeux; style allongé, un peu cylindriq. Caboul, 1841. La plus jolie esp. du genre.

23 **V. des Alpes.** *E. alpinum* Baumg. *Brassica alpina* Lin. Vivace; feuil. radic. ovales, les caulinaires amplexic., en cœur, sagittées, toutes glabres; fl. blanch., pétales un peu dressés.

24-25 **V. oriental.** *E. orientalis* Lin. **V. perfolié.** *E. perfoliatum* Grantz. *Brassica perfoliata* Lin. Annuelles; feuil. amplexic., en cœur, glabres, entières, perfoliées, dont la tige simple ou rameuse s'élève à 1 mèt. 50; en juin, fl. blanch. ou jaunes en bouquets termin.; silique longue, tétragone. Indigènes.

26 **V. cuspidé.** *E. cuspidatum* Dec. *Cheiranthus cuspidatus* Marsh. Pl. bisan., à feuil. obl., lancéol., sinuées, dentées; en juin, fl. jaunes, courtement pédicellées; silique 3 fois plus longue que le style à angles tranchants. Caucase.

27 **V. sauvage.** *C. erysimoides* Lin. *E. lanceolatum* Var. *majus* Dec. *Cheiranthus sylvestris* Lamk. Bisan.; tige dressée, rameuse ou simple, anguleuse, de 50 centim.; feuil. éparses, lancéol., pointues, dentées ou entières, glabres; en mai, fl. petites, beau jaune. Indigène.

28 **V. cornu.** *Erysimum cornutum* Lin. *Cheiranthus cornutus* Lamk. *C. montanus* Pallas. Bisan.; tige de 60 cent. à 1

mèt., simple, faible; feuil. éparses, linéaires, longues, canaliculées, recourbées, un peu glauques, entières; fl. gr., jaune-pâle, en épis termin.; silique terminée par le style persistant. Sibérie.

CULTURE. La 19e semée sur couche doit être plantée à expos. chaude. Les autres sont de plein air. La 22e est une bonne plante d'ornement.

**ALLIAIRE.** *ALLIARIA* ADANS. [dérivé du latin *allium*, ail; toutes les parties de cette plante exhalent une forte odeur d'ail]. — Silique presq. tétragone; graines presq. cylindriq.; cotylédons linéaires, plans; radicule dorsale.

1 **A. officinale.** *A. officinalis* ANDR. *Erysimum alliaria* LIN. *Hesperis alliaria* LAMK. Vivace; tige de 60 centimèt., simple, velue; feuil. altern., cordif., pointues, dentées, vertes et glabres; les infér. presque arrondies, réniformes; en mai, fl. blanch., petites, en grappes terminales.

**DIPLOTAXIS.** *DIPLOTAXIS* DEC. [du grec *diploos*, double; *taxis*, rang, série; à cause de la disposition bisériée des graines dans chaque loge; ce qui distingue ces plantes des *Brassica* et *Sisymbrium*]. — Calice à base égale, souvent pubescent; silique comprimée, linéaire; graines bisériées, ovales; cotyléd. pliés dans leur long. et embrass. la radicule.

1 **D. des murailles.** *D. muralis* DEC. *Sisymbrium murale* LIN. *S. erucastrum* GOUAN. Annuel; tige de 30 centim.; feuil. radic., presq. spatulées, profondém. dentées, un peu velues en dessous; fl. jaunes, termin. France.

2 **D. de roche.** *D. saxatilis* DEC. *Sisymbrium monense* LIN. *S. saxatile* LAMK. Bisann.; tiges de 8 à 16 centim., glabres, simples; feuil. longues, pennatif.-lyrées, à découp. dentées, anguleuses; en juin-juill., fl. jaunes latérales. France mérid.

3 **D. mineur.** *D. Barrelieri* DEC. *Sisymbrium Barrelieri* LIN. Annuel; tiges de 15 à 18 centim., lisses, rameuses, un peu velues; feuil. radic., roncinées, dentées, hispides, en rosette; fl. en juill., France mérid.

4 **D. à feuil. menues.** *D. tenuifolia* DEC. *Sisymbrium tenuifolium* LIN. *Brassica muralis* CURT. Vivace, tige de 70 cent., lisse, à ram. diffus; feuil. allong., irrégulièrement pennatif., lisses, vert-glauq., les caulin. entières. Indigène.

5 **D. des vignes.** *D. viminea* DEC. *Sisymbrium vimineum* LIN. Annuel; tige de 20 à 25 centim., nue, décombante; feuil. radic., lyrées, très-obtuses, lisses; en mai, fl. jaunes, petites; siliq. sess., dressées; style court, filiforme. Europe mérid.

CULTURE. — Les esp. de ce genre sont toutes de plein air; elles se sèment en bonne terre fraîche en place, excepté la 4e, qui se sème en pépinière pour être repiquée en place.

**SISYMBRIUM.** *SISYMBRIUM* LIN. [Les Grecs appliquaient le nom de *sisumbrion* à une plante aquatique indiquée très-imparfaitement par les descriptions que les différents auteurs anciens en ont laissées; elle était odorante et entrait dans la composition des guirlandes, ce que l'on ne pourrait faire avec avantage avec le Sisymbrium de nos jardins]. — Silique biloculaire, cylindrique, polysperme, déhiscente; — fl. jaune-pâle ou blanches. Graines unisériées.

1 **S. à feuil. de tanaisie.** *S. tanacetifolium* LIN. Vivace; tige de près d'un mètre; feuil. pennatiséq., à segm. lancéol., incisées-dentées en scie, les supér. confluentes, fl. en juin-juillet, Italie, pubescentes. 1731.

2 **S. couché.** *S. supinum* LIN. *Arabis supina* LAMK. Annuel; tige de 30 centim., un peu velue, couchée; feuil. pennatif.-lyrées ou dentées, vert-blanch.; en juin-juill., fl. blanche solit.; siliques pubescentes. Europe mérid., 1778.

3 **S. corniculé.** *S. polyceratium* LIN. Annuel; tiges de 30 centim., cylindriq., simples; feuil. roncinées à lobes aigus, dentés; en juin-juill., fl. petites, jaune-pâle, axillaires. Europe mérid., 1633.

4 **S. à siliques rudes.** *S. asperum* LIN. Annuel; tige de 15 à 18 centim., rameuse; feuil. à partitions linéaires, lancéol., parallèles, obtuses, les radic. en rosette; en mai-juin, fl. jaunes, termin.; siliques muriquées; style court. France mérid., 1778.

5 **S. mille feuil.** *S. millefolium* AIT. *Sinapis millefolia* JACQ Sous-arbrisseau

à feuil. déchiquetées, cotonneuses; en mai-sept., fl. jaunes; pétales plus grands que le calice. Canaries, 1779.

6 **S. parviflore.** *S. Sophia* LIN. *S. parviflorum* LAMK. Annuel; tige de 50 centim., très-rameuse; feuil. déchiquetées, à découp. fines, linéaires; en juill., fl. jaunes, petites; corolle moins gr. que le calice. Cette esp. croît sous le cercle polaire.

7 **S. velaret.** *S. Irio* LIN *S. erisimastrum* LAMK. *S. glabrum* WILLD. Annuel; tige dressée de 35 à 60 cent., rameuse, glabre; feuil. roncinées, à partitions dentées, parallèles, glabres; en mai-août, fl. jaunes, termin. Indigène.

8 **S. élevé.** *S. altissimum* LIN. *S. columnæ* var. *altissimum* DEC. Annuel; tige velue, d'un mètre à 1 mètre 30, rameuse; feuil. roncinées, à partitions entières, presque linéaires; en juill.-août, fl. jaunes, à pédonc. lâches. Sibérie, Italie, France, 1796.

9 **S. velu.** *S. Lœselii* THUILL. *S. columnæ* var. *villosissimum* DEC. Annuel; tige velue, hispide; feuil. roncinées, pointues, hérissées; fl. en août, Autriche.

10 **S. oriental.** *S. orientale* LIN. *S. columnæ* var. *orientale* DEC. Annuel; tige glabre; feuil. roncinées, cotonneuses; en août, fl. jaunes. Levant, 1739.

11 **S. de Hongrie.** *S. pannonicum* JACQ. *S. altissimum* PALL. Annuel; feuil. caulin., pennatiséq., glabres; segm. linéaires, entiers, le termin. allongé; en juill.-août, fl. jaune-pâle. 1787.

12 **S. à feuil. lancéolées.** *S. strictissimum* LIN. Vivace; tige d'un mètre 60 à 2 mèt., dressée, presque simple, raide, très-feuillée; feuil. obl., lancéol., pointues, dentées en scie, velues; en uin-août, fl. jaunes, petites, termin.; siliques très-étroites. Suisse, Italie, 1658.

13 **S. hispide.** *S. hirsutum* LA GASC. Annuel; tige velue; feuil. obl., roncinées, dentées; en juill., fl. jaunes, très-petites; pédonc. axill., très-courts, solit.; bractées obl., linéaires; siliques pubesc. Espagne.

14 **S. à feuil. variées.** *S. bursifolium* LIN. *Arabis bursifolia* LAMK. Annuel; tige dressée, de 20 à 25 centim., feuillée; feuil. lyrées, glabres; en juin-juill., fl. blanch.; pédic. épais, plus courts que le calice. Sicile, 1732

15 **S. de Perse.** *S. persicum* SPRENG. Annuel; tiges de 60 cent.; feuil. bipennatiséq., à segm. linéair.; fl. jaunes, pétales un peu plus longs que le calice; pédic. 2 fois plus longs que le calice.

16 **S. à angles obtus.** *S. obtusangulum* SCHLEICH. Annuel ou bisann.; tige d'un mètre 30, à base tordue, un peu hispide; feuil. pennatip., à partitions ovales-obl., obtuses, sinuées, dentées; sinus arrondis; en mai-août, fl. jaunes, en grappe;; calice coloré; siliques longues, glabres, à 4 angles obtus terminés par une corne. Indigène.

17 **S. joncé.** *S. junceum* BIEB. *Cheiranthus junceus* W. et KIT. *Erysimum junceum* WILLD. Annuel ou bisann.; tige de 70 centim.; feuil. glabres, glauques, les infér. roncinées, les supér. linéaires-lancéol., entières; en mai-juin, fl. jaunes; siliq. dressées, parallèles à l'axe. Hongrie, 1820.

18 **S. officinal. Herbe du Chantre.** *S. officinale* SCOP. *Erysimum officinale* LIN. Annuelle; tige de 70 centim à 1 mèt., cylindriq., rameuse; feuil. roncinées; en mai, fl. jaunes, petites; siliques grêles, appliquées contre l'axe de l'épi floral. Indigène.

CULTURE. — A l'exception des 5e et 16e, qui sont d'orangerie, toutes les autres sont de plein air. Les esp. annuelles se sèment en place, en bonne terre fraîche pour la plupart. Les vivaces se sèment en pépinière, pour se repiquer en place lorsqu'elles ont acquis un peu de force. Une partie de ces plantes préfèrent les lieux frais; d'autres, comme les esp. 3, 6, se rencontrent dans les lieux secs et arides. La 12e forme de larges et hauts buissons, et vient dans tous les terrains. Les esp. non indigènes sont des pl. de botanique. — Beaucoup de ces végétaux sont antiscorbutiques, apéritifs; la 6e est employée en médecine, comme vulnéraire : on l'appelait autrefois *Sophia chirurgorum*, science des chirurgiens.

**NASITORT.** *NASTURTIUM* R. BR. [de *nasus tortus*, selon Pline, pour exprimer l'effet que produit sur les muscles

du nez l'odeur désagréable du *N. officinale*]. — Calice à base égale, ouvert. silique cylindriq. raccourcie ou courb.; stigm. à 2 lobes peu distincts; graines petites irrégulièrem. bisériées; cotyléd. plans, radicule latérale.

1 **N. officinal.** *N. officinale* R. Br. *Cardamine fontana* Lamk. *Sisymbrium nasturtium* Lin. Vivace; tiges de 35 centim., rameuses, cannelées, creuses, tendres, succulentes; feuil. pennatiséquées à segm. ovales cordif., épaisses, succulentes, le term. plus gr.; en mai-juin fl. blanch., petites, en grappes courtes. Indigène.

2 **N. sauvage.** *N. sylvestre* R. Br. *Sisymbrium sylvestre* Lin. Bisann.; tiges rampantes, long. de 30 centim., cannelées, rameuses, lisses: feuil. pennatiséq., à segm. presq. en cœur, dentées; en mai-juin, fl. petites, pédonc., termin. Indigène.

3 **N. aquatique.** *N. amphibium* R. Br. *Sisymbrium amphibium* Lin. *Myagrum aquaticum* Lamk. Vivace; tige ram., d'un mètre 30 cent., glabre, striée; feui. lisses, lancéol., souvent pennatif., dentées; en juin-juill., fl. en grappe termin. Indigène.

4 **N. des Pyrénées.** *N. pyrenaicum* R. Br. *Sisymbrium pyrenaicum* Lin. Vivace, basse; feuil. infér., lyrées, les supér. amplexic., bipennatif.; siliques presq. ovales; styles filiformes; en mai-juin, fl. 1775.

5 **N. des marais.** *N. palustre* Dec. *Sisymbrium palustre* Leys. *S. terrestre* Smith. Viv.; tig. diffuses, rameus., dressées, un peu étalées à la base; feuil. glabres, pennatilob., auriculées, embrass., ciliées, à lobes confluents, dentés; en juin-sept., fl. jaune-pâle; pétales de la long. du calice; siliq. courbes, renflées, courtes. Indigène.

6 **N. de l'Inde.** *Nasturtium indicum* Dec. *Sisymbrium indicum* Lin. *S. apetalum* Desf. Annuel, feuil. ovales-lancéol., roncinées, acuminées, dentées, glabres; en juin-août fl. blanch., petites; siliq. cilyndrique, 4 fois plus long. que les pédic. Chine.

7 **N. sagitté.** *N. sagittatum* R. Br. *Sisymbrium sagittatum*, *S. molle* Jacq. Vivace; pl. basse, pubesc.; feuil. ovales-obl., sagittées, dentées; siliques presq. cylindriq., recourbées. Sibérie, 1780.

Culture des *Sisymbrium*: la 1re se cult. comme esp. alimentaire et est employée comme antiscorbutique.

**CRESSON.** *CARDAMINE* Lin. [du grec *kardia*, cœur; *damaô*, dompter: allusion à la qualité fortifiante et stomachique de cette plante, ou peut-être dérivé de *kardamon*, nom grec du cresson alénois, ces deux genres de plantes ayant une saveur analogue]. — Siliques linéaires à valves planes, sans nervure et s'ouvrant avec élasticité du sommet à la base; stigmate entier; cotyl. plans, radicule latérale.

1 **C. rhomboïdal.** *C. rhomboidea* Dec. *Arabis tuberosa* Pers. Vivace; racine tubéreuse; tige de 16 à 20 centim.; feuil. glabres, ovales-rhomboïd., les infér. à longs pétioles; fl. blanches de la grandeur de celles du cresson des prés. Amér. sept.

2 **C. à feuil. en cœur.** *C. asarifolia* Lin. Vivace; tiges de 16 à 20 centim., succulentes; feuil. petites, souvent ternées, les radic. cordif., simples, arrondies; en juin, fl. blanches. Italie, 1710.

3 **C. trifolié.** *C. trifolia* Lin. Vivace; tige de 16 à 20 centim., garnie d'une ou 2 petites feuil. ternatiséq.; feuil. radic., nombr., à 3 segments obtus, ovales, lisses; en mars-avril, fl. blanches, en bouquets termin. Suisse, Laponie, 1629.

4 **C. des prés.** *C. pratensis* Lin. Vivace; tige dressée, glabre, simp., de 30 à 40 centim.; feuil. infér. pennatiséq., à segm. presq. ronds; les supérieures étroites, linéair.; en avril-mai, fl. blanch., un peu purpurines, assez gr., en bouquet ouvert et termin. Indigène. — Var. à fl. doubles.

5 **C. stipulé.** *C. impatiens* Lin. Annuel; tige dressée, de 30 cent., simple ou à rameaux courts, feuillée; feuil. altern., pennatiséq., à 5-13 segm. vert-tendre, ceux de la base simulant 2 stipul.; feuil. infér. plus long., à segm. incises en 3 à 4 lobes arrondis; fl. très-petites, blanches, en avril. Angleterre.

6 **C. parviflore.** *C. parviflora* Lin. Annuel; tige simple, lisse, de 30 à 40 centim., feuillée; feuil. pennatipart., obl., sess., légèrem. dentées, ciliées en

leurs bords; fl. petites, en mars-mai. Indigène.

7 **C. velu.** *C. hirsuta* Lin. Annuel; tige de 20 à 30 centim., velue, surtout à sa base, presq. nue; feuil. pennatiséq., à 7-9 segm. arrondis; en avril-août, fl. petites, blanches, à pét. droits; 4 à 6 étam. Indigène.

8 **C. amer.** *C. amara* Lin. Vivace; tiges de 60 centim., menues, glabres, feuillées, couchées dans leur partie inf.; feuil. radic., pennatiséq., à 7-9 segm. ovales, entiers, lisses; les segm. des feuil. caulin. plus nombreux; en avril-mai, fl. blanch., gr., termin. Indigène.

9 **C. à feuil. de paquerettes.** *C. bellidifolia* Lin. Vivace; feuil. glabres, un peu épaisses, les radic. pétiol., ovales, entières; les caulin. peu nombr., entières ou comme 3-lobées; en avril, fl. blanch.; siliques dressées; stigm. presq. sessile. Europe.

10 **C. des Alpes.** *C. bellidifolia* var. *alpina* Dec. *C. bellidifolia* Crantz. Vivace. Diffère de la précéd. par les pétioles plus courts que le limbe des feuil.

11 **C. à feuil. rondes.** *C. rotundifolia* Michx. Vivace; racines fibreuses; tiges de 20 centim., grêles, pendantes; feuil. orbicul., dentées, glabres, pétiol.; fl. blanch.; siliques grêles. Amér. sept., 1823.

12 **C. à feuil. de réséda.** *C. resedifolia* Lin. *Arabis resedifolia* Lamk. Vivace; feuil. pétiolées, membranac., glabres; les radic. indivis., les caulin. auriculées, les infér. à 3 segm., les supér. à 5 lobes pennés; fl. blanches; siliques dressées, style très-court, termin. en petite pointe. Lieux humid. et ombrag. des Alpes, 1658.

13 **C. d'Afrique.** *C. africana* Lin. Vivace; tige de 30 centim.; feuil. glabres, à 3 segm. un peu pétiolulés, larges, ovales acuminés, dentés; fl. blanch. en juil.; siliques linéaires. Cap, 1691.

14 **C. du Chili.** *C. chilensis* Dec. Vivace; tige de 10 à 12 centim., presque dressée; feuil. à 3 segm. un peu pétiolulés, ovales-lancéol., crénelés, un peu velus supérieurem.; en mars-avril, fl. blanch., à pétales obl., plus longs que le calice; siliq. linéaires, glabres. 1825.

15 **C. granuleux.** *C. granulosa* All. Vivace; racines tubér., granuleuses; tige de 30 centim.; feuil. radic. pétiolées, ovales, cordées; les caulin. pennatipart., à partit. obl., entières; en avril-mai fl. blanch., à pétales obovales, obtus. Piémont, 1820.

16 **C. à larges feuil.** *C. macrophylla* Willd. Vivace; tige de 30 centim.; feuil. persist., pennatiséquées, un peu pubesc., à 5 segm. ovales, lancéol., acuminés, inégalement dentés; fl. comme celle de la *C. pratensis*. Sibérie, 1824.

17 **C. glauque** *C. glauca* Spreng. *C. bergeriana* Andrz. Vivace, tige de 12 à 15 centim., à rameaux nombr., diffus; feuil. pétiolées, glabres, glauques, à 5-9 segm. obl.; le termin. 3-lobé; en juin, fl. blanch., petites. Calabres, 1827.

Culture. — Les esp. 13 et 14 demandent la serre temp. ou, au moins, l'orangerie; toutes les autres peuvent passer l'hiver dehors, en terre douce ou de bruy. tourbeuse tenue constamment fraîche; multipl. par la séparat. des pieds; toutes sont des pl. de botanique ou ne se rencontrent que dans les grandes collections, cependant les esp. 2 et 3 pourraient n'être pas déplacées dans les plates-bandes de terre de bruy.

**DENTAIRE.** *DENTARIA* Lin. [dérivé du latin *dens, dentis*, dent. Les racines de ces pl. sont munies de sortes d'écailles anguleuses et saillantes qui ressemblent aux dents molaires des quadrupèdes; ces sommités sont les cicatrices appendiculaires des pétioles des ancienn. feuil.]. — Racines tuberculeuses, charnues, écailleuses; calice obl., à sépales connivents; pétales plans, onguiculés, entiers; stigm. échancré; silique comprimée, lancéolée, à valves élastiq., planes, sans nervures; graines ovales, non-ailées; unisériées; cotyl. plans, radic. latérale. — Plantes vivaces.

1 **D. bulbifère.** *D. bulbifera* Lin. Tige de 50 centim.; feuil. infér. pennatiséquées; 5-7 segm. obl., pointus, crénelés; les supér. simples, lancéol., portant dans leurs aisselles des pet. bulbes globuleuses, charnues; en avril-mai, fl. blanch. en bouquet termin. France, Angleterre.

2 **D. pennée.** *D. pinnata* Lamk. *D. heptaphylla* Vill. Tige de 35 centim., simple, nue, garnie au sommet de 2-3

feuil. pennatiséq., à 5-7 segm. pointus, dentés, glabres, pâles en dessous; en mai-juin, fl. pourprées, pâles, assez gr., en grappe termin. Suisse, 1683.

3 **D. digitée.** *D. digitata* LAMK. *D. pentaphyllos* LIN. Tige de 35 centim., simple; feuil. palmatiséquées, à 5 segm. ovales, dentés en scie; en mai-juin, fl. blanch. ou pourprées, en corymbe termin. Suisse, 1656.

4 **D. à 9 feuil.** *D. enneaphylla* LIN. Tige de 40 centim.; feuil. verticill., par 3, ternatiséq., à segm. ovales-lancéol., acuminés, dentés en scie; en mai-juin, fl. jaune-pâle, en pet. bouquet termin.; étamines de la longueur de la corolle. Italie, Autriche, 1656.

5 **D. à 5 feuil.** *D. quinquefolia* MARSCH. *D. caucasica* WILLD. Tige de 35 centim.; feuil. caulin., alternes, ou verticill. par 3, pennatiséq., à 5-7 segm. obl., linéaires, à grosses dents, les termin. non-confluents; en mai, fl. pourpres. Taurie, Caucase, 1823.

6 **D. laciniée.** *D. laciniata* MUHL. Tige de 30 centim.; feuil. verticill. par 3, courtem. pétiolées, tripartites; partitions linéaires entières ou grossièrem. dentées; en mai, fl. blanch., à pétales obl. Canada, 1825.

7 **D. polyphylle.** *D. polyphylla* W. et KIT. Feuil. verticill. par 3 ou alternes, pétiol., pennatiséq., à 7-9 segm. rapprochés, acuminés, dentés; en mai, fl. gr., jaune d'ocre ou pourprées. Hongrie, 1818.

8 **D. glanduleuse.** *D. glandulosa* W. et KIT. Tige de 20 à 30 centim.; feuil. pétiol., à 3 segm. ovales, lancéol., acuminés, dentés; aisselles glandulifères; en mai, fl. purpurines, à pétales larges, 2 fois plus longs que le calice; étam. moins longues que les pétales. Hongrie, 1815.

9 **D. à 2 feuil.** *D. diphylla* MICH. Tige de 25 à 30 centim.; 1-2 feuil. alternes, courtem. pétiolées; à 3 segm. ovales, lancéol., grossièrem. et inégalem. dentés-lobés; en mai-juin, fl. blanc-pourpré. Amér. sept., 1810.

10 **D. élevée.** *D. maxima* NUTT. Tige de 50 à 60 centim.; feuil. pétiolées, alternes, à 3 segm. larges, ovales, incisés, dentés; aisselles sans glandes; en mai, fl. pourpre-pâle. Pensylvanie, 1823.

11 **D. trifoliée.** *D. trifolia* W. et KIT. Tige de 25 à 30 centim.; feuil. pétiol., alternes, à 3 segm. ovales, lancéol., dentés en scie; aisselles glandulifères; en mai, fl. blanch., à pétales ob-ovales, 3 fois plus grands que le calice. Hongrie, 1824.

12 **D. à feuil. menues.** *D. tenuifolia* LEDEB. *D. trifida* LAMK. Racin. fibr., portant des tuberc. arrondis; tige de 25 à 30 centim.; feuil. caulin. courtem. pétiolées, alternes, à 3-5 divis. linéair., point., entièr.; en mai, fl. purpur. Sibérie, 1825.

CULTURE. — Les pl. de ce genre sont celles qui portent les fl. les plus remarquables de la famille des Crucifères; elles sont propres à orner les rocailles, à côté des pl. alpines. Toutes sont de plein air; elles croissent spontanément dans les terrains frais et ombragés; elles se plaisent en terre de bruy., au moins dans un sol léger, sablonneux et entretenu frais par de fréq. arrosem.; multipl. par la sépar. des pieds ou de graines semées aussitôt leur maturité. — Les racines séchées de la *D. diphylla* sont employées en guise de moutarde par les Américains, sous le nom de *pepper root,* racine au poivre.

**PTERONEURON.** *PTERONEURON* DEC. [du grec *pteron*, aile; *neuron*, nerf. L'extension des nervures du placenta forme une sorte d'appendice ailé, qui distingue ce genre des *Cardamine* et *Dentaria*]. — Siliq. lancéol., valves planes, élastiq., sans nervures; placenta à nervures ailées; funicule dilaté; cotylédons plans, radic. latér.

1 **P. charnu.** *P. carnosum* DEC. *Cardamine carnosa* W. et KIT. Vivace; feuil. pennatiséq., à segm. ovales, un peu échancrés, glaucesc.; en juin, fl. blanch.; calice ouvert; pétales obovales, 2 fois plus longs que le calice. Montagnes de la Croatie, 1824.

2 **P. à feuil. de fumeterre.** *P. græcum* DEC. *Cardamine græca* LIN. Ann.; tiges ram., menues, de 15 à 18 centim.; feuil. pennatiséq. à segm. assez nombr.; pétiol. ovales, obtus, incisés en 3 ou 5

lobes ; fl. blanch., petites, à moitié ouvertes. Sicile, Corse.—Culture des *Dentaria.*

**PARRYA** *PARRYA* R. Br. (dédié à W.-E. Parry, commandant de l'expédition anglaise envoyée dans la mer Glaciale, à la découverte d'un passage au N.-O. de l'Amérique]. — Calice à 4 sépales presq. dressés, à base presq. égale; 4 pétales onguiculés, entiers ; stigm. bifid., à lobes connivents ; siliq. bivalve, allongée, un peu lancéol., comprimée ; valves planes, nervées ; placenta filiforme; plusieurs graines bisériées ; cotyl. plans, radicule latérale. Plantes vivaces.

1 **P. à gros fruit.** *P. macrocarpa* R. Br. *Neuroloma arabidiflorum* Dec. — Var. *Glabrum* Dec. *Hesperis arabidiflora* Dec. *Arabis grandiflora* Lin. Feuil. radic., un peu charnues, lancéol. ; hampe simpl. ; pédicelle à peu près de la long. du calice ; fl. purpurines ; pétales à lame obovale. Sibérie, 1798.

2 **P. arctique.** *P. arctica* R. Br. Feuil. entières ; fl. purpurines ; siliq. linéaires obl. Ile Melville, 1820. — Orangerie ou plein air ; cult. en terre de bruy. tenue fraîche, et à l'ombre. Les graines de la *P. arctica* envoyées par les officiers de l'expédition ont levé en Angleterre ; mais les pieds ont péri sans jamais avoir fleuri. Cette pl. n'est aujourd'hui connue que de nom.

**MACROPODE.** *MACROPODIUM* R. Br. [du grec *makros*, long; *pous, podos,* pied ou support ; la silique est portée par un pédicelle au-dessus du réceptacle].—Calice un peu épais, à la base; silique linéaire, pédicellée ; valves planes à une seule nervure médiane ; graines orbicul., comprimées, planes, entourées d'une aile très-courte; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **M. des neiges.** *M. nivale* R. Br. *Cardamine nivalis* Pallas. Vivace ; feuil. radic. ovales, à longs pétioles, inégalem. dentées, les caulin. lancéol. acuminées, à base amincie, entières ; en juill. fl. blanch. Monts Altaï près des neiges éternelles, 1796.

2 **M. laciniée.** *M. laciniatum* Sweet. Annuelle ; en juil. fl. blanch. Amér. du nord, 1827. — Cult. du genre précédent.

**STEVENIE.** *STEVENIA* Adams et Fisch. [dédiée à C. Steven, botaniste russe, conseiller à l'Université de Moscou]. — Sépales un peu ouverts dont 2 à base renflée ; silique bivalve, obl., comprimée, sinuée, anguleuse entre les graines ; valves planes, veloutées ; 2 à 4 graines ovales, comprimées ; cotylédons plans ; radic. latér.

1 **S. faux alysse.** *S. alyssoides* Adams et Fisch. Ann., tiges redressées, très-rameuses ; en mai-juin, fl. blanch. à pétales ovales-obl., courtem. onguiculés, entiers ; siliq. plus courtes que le pédicelle. Sibérie, 1823.

2 **S. Giroflée.** *S. cheiranthoides* Dec. *Sisymbrium tomentosum* Stev. Vivace ; tige dressée simple ou peu rameuse ; en juin, fl. blanch. passant au purpurin ; siliq. plus long. que le pédic. Sibérie, 1824. — Pl. de plein air, propres aux rocailles ; semer en place en avril.

*STREPTANTHUS* Nutt. [de *streptos*, tortillé ; *anthos,* fleur ; allusion aux pédicelles tordus des fleurs].—Sépales colorés ; style court ou nul ; silique bivalve, allongée, comprimée ou un peu tétragone ; valves un peu planes à une seule nervure ; plusieurs graines comprimées, ailées ; cotyl. plans ; radic. latér.

1 **S. à feuil. obtuses.** *S. obtusifolius* Hook. Annuel ; tige de 40 à 45 centim.; feuil. amplexic., elliptiq., obtuses, profondém. 2-fid. à la base ; en août-sept., épis de fl. rouges à pétales obovales, portées sur des pédic. longs, se tordant lorsq. les fl. passent ; filets des étam. courts, subulés ; siliq. linéaires. Arkansas, 1833.

2 **S. fausse hyacinthe.** *S. hyacintoides* Hook. Annuel ; tige d'un mét., glabre ; feuil. obl. linéaires, acumin. ; en août, fl. bleuâtres, pétales linéaires à limbe réfléchi ; filets des étam. longs, soudés 2 à 2, portant chacun une anthère linéaire avortée. Texas, 1834. — Semer ces pl. sur couche pour repiquer en mai en pleine terre, ou en place au commencement de ce mois.

**ANDREOSKIE.** *ANDREOSKIA* Dec. [en l'honneur de A. Andrzejowski, botaniste russe]. — Calice presq. dressé, à base égale ; pétales onguicul., entiers ; 2 étam. libres, les 4 plus grand. soudées par paire ; siliq. sessile, cylindr. ; valves un peu concaves ; style court, grêle ;

graines ovales, unisériées; cotyl. plans, radic. dorsale.

1 **A. à feuil. entières.** *A. integrifolia* Dec. *Sisymbrium integrifolium* Lin. Ann. ou bisann.; feuil. linéaires, entières; fl. blanch. ou purpurines, en grappe glanduleuse, un peu velue, ainsi que les pédic.; siliq. glanduleuses. Montagnes sablonneuses de Sibérie, 1824.

2 **A. pectinée.** *A. pectinata* Dec. *Sisymbrium pectinatum* Dec. *Hesperis pinnata.* Pers. Bisann.; tiges velues, glandul.; feuil. pectinées, pennatilob., à lobes linéaires-pointus; fl. blanch. Daourie, 1827. — Plein air; culture facile.

**STANLEY.** *STANLEYA* Nutt. [dédié à lord Stanley, comte de Derby, président de la Soc. zoologique de Londres]. — Sépales color., ouverts; pétales dressés, spatulés; étam. presq. égales; anthères linéaires; silique bivalve, cylindriq., longuem. stipitée; graines obl. un peu cylind.; cotyl. plans, radic. dorsale.

1 **S. pennatifide.** *S. pinnatifida* Nutt. *Cleome pinnata* Pursh. Vivace; feuil. pennatifid.-lyrées; fl. jaunes en juin-juil. Louisiane, 1816. — Plein air; bonne orangerie l'hiver.

*LEPTALEUM.* Dec. [*leptaleos,* mince, grêle; allusion aux feuil. filiformes]. —Calice à base égale, fermé; pétales linéaires moitié plus longs que le calice; étam. sans dents; stigm. pointus, connivents; silique cylindr., dure, indéhisc.; valves convexes; plusieurs graines unisér.; cotyl. plans, radic. dorsale.

1 **L. à feuil. filiformes.** *L. filifolium* Dec.; *Sisymbrium filifolium* Willd. Annuel; feuil. entières ou lobées, de la long. des tiges et des siliq.; fl. blanch.; siliq. légèrem. pubesc., rudes. Sibérie, 1820.

2 **L. pygmé.** *L. pygmæum* Dec. Annuel; tiges presq. nulles; feuil. pennatif.; fl. pourpres; siliq. courtes, un peu muriquées, glabres. Perse, 1836. — Semer en place au printemps.

*STERIGMA* Dec. [*stèrigma*, soutien, support; les plus longues étam., libres au sommet, sont soudées par paire à la base]. —Sépal. dressés à base égale; pétales entiers; étam. sans dents, les plus longues soudées par paire à la base; stigm. divariq.; silique allongée, un peu cylindr., inarticulée; valves à nervures peu saillantes; plusieurs loges monospermes; cotylédons linéaires, un peu épais; radic. dorsale.

1 **S. tomenteux.** *S. tomentosum* Dec.; *Cheiranthus tomentosus* Willd. Bisann.; feuil. sinuées-pennatif., obtuses, toment.; en juin, fl. jaunes; siliq. cylindr., tomenteuses. Astracan, 1823.

2 **S. toruleux.** *S. torulosum* Dec.; *Cheiranthus torulosus* Bieb. Bisann.; feuil. obl., les radic. sinuées-dentées, les supér. entières; fl. jaunes en juin; siliq. courtes. Espagne, 1823.

*MORISIA* D. Don [en l'honneur de Moris, professeur anglais qui découvrit la 1re esp. de ce genre]. —Sépal. dressés à base presq. égale; pétales onguiculés, tronqués ou échancrés; style un peu épais; stigm. capité; silique globuleuse à 2 loges articulées presque globuleuses, la supér. terminée par le style conique ou une seule par avortement.

1 *M. hypogæa* D. Don. *Rapistrum hypogæum* Dub. Vivace, acaule, ou à tige très-courte; feuil. radic. pennatipart., en rosette; fl. jaunes en avril; pédonc. radic. unifl., dressés d'abord, réfléchis ensuite, de telle sorte que les fruits semblent cachés sous les feuil. Sardaigne. 1830.

*CHAMIRA* Thunb. — Sépales dressés dont 2 à base éperonnée; pétales onguiculés à limbe oblong; silique bivalve, courtem. pédicellée, ovale-obl., comprimée; valves presq. planes terminées par le style en forme de corne; cotyl. roulés, radic. dorsale.

1 *C. cornuta* Thunb. *Heliophila circeoides* Lin. F. Annuelle; feuil. alternes, cordif. ou réniformes ressemblant à celles de la cymbalaire, mais plus grandes. Cap, 1828. — Semer sur couche au printemps et repiquer en place.

2e division. Siliculeuses : *silicules presque aussi larges que longues.*

**RICOTIE.** *RICOTIA* Lin. [étymologie inconnue]. —Calice à sépal. connivents; pétales plans à leur sommet et un peu cordif.; silicule oblongue, uniloc., comprimée; valves planes; 4 graines; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **R. d'Egypte.** *R. ægyptiaca* Lin. *R. lunaria* Dec. *Lunaria ægyptiaca* Mil-

LER. Annuelle; tige de 30 centim.; feuil. déchiquetées à segm. 3-fid.; en juin-juil., fl. pourpre-pâle, pendante; silicule obl. pendante. Egypte, 1757.— Pleine terre; pl. propre aux rocailles.

**LUNAIRE.** *LUNARIA* LIN [diminutif de *luna*, lune; la silicule a été comparée au disque de la lune à cause de sa forme orbiculaire et de la couleur nacrée-argentée des membranes qui la recouvrent]. — Calice à sépal. connivents, color., dont 2 opposés, ventrus à la base; silicule gr., entière, elliptiq., comprim., plane, pédicellée; valves planes, parallèles; graines comprimées, peu nombr., cotyl. plans, radic. latérale.

1 **L. vivace.** *L. rediviva* LIN. *L. perennis* MILLER. Tiges de 70 centim. rameuses, en large buisson, velues; feuil. pétiolées, alternes, cordif., pointues, fortem. dentées, vert-jaunâtre; en avril-mai, fl. pourpre-pâle en panic. courtes, term.; silic. ovales, obl., pointues aux deux bouts. Europe mérid., 1596.

2 **L. annuelle. Monnayère** *L. biennis* MOENCH. *L annua* LIN. Tige d'un mèt, dressée, rameuse; feuil. cordif., pointues, fortem. et inégalem. dentées, vert-foncé, les infér. opposées, les supér. alternes, celles du sommet sessiles; en avril-mai, fl. purpurines ou panachées ou blanches en bouquets termin.; silicule orbicul., cloison argentée. Europe mérid., 1570.

CULTURE. — Ces pl. sont de plein air et viennent bien dans tous les sols, mais mieux en terre franche légère, un peu sèche à l'exposit. du midi. La 1re se multipl. de graines et par la sépar. du pied; la 2e, plus intéressante, se sème d'elle-même; les bouquets de ses graines argentées qui ornent agréablement les parterres durant fort long-temps avaient fait nommer cette plante Médaille, Satin blanc, Monnayère, Monnaie du pape.

**LUNETIÈRE.** *BISCUTELLA* LIN. [Du latin *bis, scutella,* double écuelle ou coupe; les 2 divisions de la silicule ont été comparées à 2 petites coupes.] — Calice à sépales connivents colorés, dont 2 à base gibbeuse; pétales obl., ouverts à leur sommet; silicule à 2 lobes orbiculaires et à 2 loges, chacune contenant une seule graine, adnées par le côté à la base du style; cotyl. plans, radic. latér. — En juin-juil., fl. jaunes en grappes.

1 **L. déprimée.** *B. depressa* WILLD. Pl. annuelle à tiges diffuses, hautes de 15 à 20 centim.; feuil. obl.-obovales, à base cunéiforme, dentées; silic. lisses, à bords ciliés. Egypte, 1823.

2 **L. à feuil. de radis.** *B. raphanifolia* POIR. Annuelle; tiges de 45 à 50 centim; feuil. radic., lyrées; silic. lisses, glabres. Sicile, Mauritanie, 1824.

3 **L. de montagne.** *B. montana* CAVAN. Vivace; tiges de 25 à 30 centim.; feuil. presque radic., obovales, cunéif., tomenteuses, dentées; silic. lisses, glabres. Espagne, 1824.

4 **L. à feuil. de chicorée.** *B. cichoriifolia* LOIS. Vivace; tiges de 30 cent., velues; feuil. roncinées; calice pointu comme à deux éperons; silic. glabres, munies sur le disque de points saillants. Pyrénées, 1822.

5 **L. ambiguë.** *B. ambigua* DEC. Vivace; tiges de 20 à 25 centim.; feuil. velues, rudes, les radic. sinuées, dentées, amincies à la base, les caulin. semi-amplexic., peu nombr., presque cordif. Italie, 1820.

6 **L. auriculée.** *B. auriculata* LIN. Annuelle; tiges de 50 centim., dressées, un peu velues, rameuses au sommet; feuil. épaisses, un peu velues, les radic. longues, sinuées, anguleuses ou dentées, les caulin. sessiles, étroites, pointues; silic. munies au centre de points saillants, et termin. par le style persist. Europe mérid., 1683.

7 **L. de la Pouille.** *B. apula.* LIN Plante annuelle, velue, hispide; tiges de 25 à 30 centim.; feuil. sessiles, alternes, obl., lancéol., dentées en scie; silic. rudes, les bords et le disque couverts d'un duvet fin. Italie, 1710.

8 **L. lisse.** *B. lævigata* LIN. Vivace; tige de 30 centim., un peu velue, rameuse au sommet; feuil. velues en dessus, les radic. allongées, sinuées, dentées, les sup. amplexic., étroites, entières, peu nombr.; silic. glabres. Italie, 1777.

9 **L. touj. verte.** *B. sempervirens* LIN. Vivace; tige de 30 centim., grêle, dressée, peu rameuse; feuil. lancéol., étroites, longues, cotonneuses; silic.

rudes, munies sur le disque de points saillants. Espagne, 1784.

Culture. — Les espèces annuelles 1, 2, 6, 7, se sèment en place au printemps, en terre légère et en plein soleil; les esp. vivaces se cultivent de même et se multipl. par la séparation des pieds au printemps. Il est prudent d'en rentrer l'hiver quelques pieds en orangerie. Propres aux rocailles. — Ces plantes ont des caractères tellement rapprochés, qu'il est difficile de déterminer chaque espèce.

**ALYSSE.** *ALYSSUM* Lin. [de *a* privatif, *lussa*, rage. L'Alyssum passait parmi les anciens pour avoir la propriété de guérir de la rage. Sprengel rapporte l'*alusson* de Dioscorides à l'*A. alpestre*]. — Calice à sép. connivents; pétales ouverts à leur sommet; filets des étamines dentés à leur base dans quelques esp.; silicule orbicul. ou ellipt.; valves planes ou à centre convexe; 2-4 graines dans chaque loge, nues ou bordées d'une membrane; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **A. argentée.** *A. argenteum* Vitm. *Lunaria argentea* All. Sous-arbrisseau; tige de 23 à 30 centim., couverte de poils en étoile, blanchâtres; feuil. obl., spatulées, argentées en dessus, persist.; fl. en avril-mai; silicules orbicul., ovales, comprimées, velues, graines un peu ailées. Piémont.

2 **A. tortueuse.** *A. tortuosum* W. et Kit. Sous-arbrisseau; tiges de 20 à 30 centim., tortueuses, diffuses, couvertes de poils blanchât.; feuil. comme lancéol., un peu blanchât.; en avril, fl. en grappes corymbif.; silicules elliptiq. velues, valves planes. Hongrie, 1804.

3 **A. d'Autriche.** *A. gemonense* Lin. *Vesicaria gemonense* Poir. Sous-arbriss. de 30 à 35 centim.; feuil. persist., lancéol., presq. entières, velues, blanchât.; fl. en avril-mai; silic. orbicul., à 2-4 graines marginées. Europe.

4 **A. à rostre.** *A. rostratum* Stev. Annuelle; tige de 25 à 30 centim., dressée; rameaux florifères paniculés; feuil. lancéol. duveteuses; en mai-juil., fl à pétales spatulés; silic. orbicul. elliptiq., velues, un peu plus long. que le style. Crimée, 1824.

5. **A. naine.** *A. minimum* Willd. Petite plante annuelle, à tige herbacée, diffuse; feuil. linéaires, lancéol., blanchât.; fl. en juil.; calice décidu; silicule orbicul. échancrée, glabre. Espagne, 1791.

6 **A. velue.** *A. hirsutum* Bieb. Annuelle; tiges herbacées, dressées, de 20 centim.; feuil. lancéol., velues; en juin, fl. en grappe allongée; silic. orbicul., velues. Ibérie, Hongrie, 1817.

7 **A. sans dents.** *A. edentulum* W. et Kit. *Vesicaria edentula* Poir. Bisann.; tiges herbacées, dressées, de 30 centim.; feuil. obl., un peu sinuées, veloutées, celles du sommet linéaires; calice étalé; fl. en juil., à pétales bifid.; silic. ovales, glabres. Hongrie, 1820.

8 **A. blanchâtre.** *A. canescens* Dec. Sous-arbriss. à tiges penchées; feuil. obl., linéaires, tomenteuses, blanchât.; silic. elliptiq., velues, surmontées d'un style long. Sibérie, 1828.

9 **A. à gros fruit.** *A. macrocarpum* Dec. Tige sous-ligneuse à la base, rameuse, un peu épineuse; feuil. obl., obtuses, argentées; en juin, fl. blanch.; silic. obovales-orbicul., presque échancrées, glabres, apiculées par le style. Italie, 1825.

10 **A. des rochers.** *A. rupestre* Tenore. Sous-arbrisseau; tiges dressées; feuil. radic., obl., lancéol., pointues, argentées, les caulin. linéaires, peu nombreus.; en juin-sept., fl. blanch.; silic. obovales, à surface floconneuse, mucronée. Italie mérid., 1824.

11 **A. à feuil. de pourpier.** *A halimifolium* Willd. *Lunaria halimifolia* All. Tiges sous-frutesc., de 15 à 20 centim., diffuses, blanchât.; feuil. persist., lancéol., obtuses, les caulin. pointues et parsemées de points argentés; en juin-nov., fl. blanch., termin.; silic. orbicul., comprimées. Europe mérid., 1820. — Var. à feuil. panachées.

12 **A. saxatile, Corbeille d'or, Thlaspi jaune.** *A. saxatile* Lin. Pl. basse, sous-ligneuse, en touffe arrondie; feuil. persist., lancéol., entières, molles, blanchât.; en mai, fl. jaune-doré, nombreus., petites, en bouq. termin.; silicule obovale, orbicul.; 2 graines ailées. Candie, 1710. — Var. à feuil. panachées.

13 **A. des Alpes.** *A. alpestre* Lin.

Tiges de 30 centim., sous-lign., dressées, ou un peu couchées, blanchât.; feuil. spatulées, entières, obtuses, blanch.; en juin, fl. à pétales entiers; calice fauve; silic. ovales-obl., blanch. Europe mérid., 1825.

14 **A. épineuse.** *A. spinosum* Lin. Tiges ligneuses, basses; feuil. linéaires, lancéol., soyeuses; rameaux florifères, munis d'épines persist.; en juill.-août, fl. blanch. à pétales entiers; silic. orbicul., glabres. Europe mérid., 1683.

15 **A. de montagne.** *A. montanum* Lin. Vivace; tiges de 20 centim., nombreus., diffuses; feuil. courtes, ovales, spatulées, blanchât., un peu rudes, les supér. lancéol., pointues; en juill., fl. jaunes, en bouq. corymbif.; silic. orbicul., comprimées. Allemagne, 1713.

16 **A. des champs.** *A. campestre* Lin. *Mœnchia campestris* Roth. Annuel.; tiges peu ram., couch., velues, blanchât; feuil. allong., obtuses, velues, blanchât.; en juill., fl. petites, d'abord jaunes, puis blanch., en épi termin.; calice caduc; silic. orbicul., comprimées. Indigène.

17 **A. calicinale.** *A. calycinum* Lin. Ne diffère de la précédente que par son calice persistant.

Culture. — Toutes les esp. d'Alysse peuvent passer l'hiver en plein air, exposées au midi et bien abritées des vents du nord, dans un sol pierreux un peu sec; cependant, il est bon de rentrer en orangerie 1 ou 2 pieds des esp. 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13. Toutes se multipl. de graines aussitôt mûres; repiquer au printemps en terre légère pour mettre en place à l'automne; les esp. sous-ligneuses et vivaces se multipl. aussi d'éclats, de marcottes ou de boutures. Ces pl. sont propres à garnir les vases et les rocailles des jard. paysagers; l'A. saxatile ajoute beaucoup à la décoration des parterres aux premiers jours du printemps, par ses larges touffes arrondies, toutes garnies de fleurs du plus beau jaune.

*MENIOCUS* Desf. [du grec *mènè*, lune, *okkos*, œil; allusion supposée, à la forme des graines].—Calice à base égale; pétales entiers; étam. dentées; silic. sess., non elliptiq. à valv. planes; 6-8 graines ailées; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **M. à feuil. de lin.** *M. linifolius* Dec. *Alyssum linifolium* Steph. Petite plante annuelle, à feuil. linéaires, un peu obtuses, entières; en juin, fl. blanchât.; graines brunes. Caucase, 1819. — Plein air; cult. des Alysses.

*AUBRIETIA* Adans. [en l'honneur d'Aubriet, célèbre dessinateur botaniste]. — Calice présentant 2 petites bosses à la base; pétales entiers; étam. dentées; silic. obl. à valves convexes; graines non ailées; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **A. à fl. de Julienne.** *A. deltoidea* Dec. *Alyssum deltoideum* Lin. *Draba hesperidiflora* Lamk. Vivace; tiges de 15 à 18 centim, menues, rameuses, couchées, velues; feuil. alternes, deltoïdes, lancéol., un peu dentées; en mars-mai, fl. rouge-violacé, en grappe lâche, termin. Europe mérid., 1823. — Culture des Alysses; rentrer en orangerie l'hiver.

*SCHIVERECKIA* Andrz. [genre dédié à A. Schivereck, botaniste russe].—Cal. à base égale; pétales entiers; étam. dentées; silic. ovale, à valv. convexes un peu déprim. au milieu; graines non ailées; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **S. de Podolie.** *S. podolica* Andrz. *Alyssum podolicum* Besser. Pl. vivace, herbac., de 10 à 12 centim.; en mai-juil., fl. blanch. Pologne, 1821. — Plein air; culture des Alysses.

**FARSETIE.** *FARSETIA* Turr. [dédiée à P. Farseti, noble vénitien, botaniste] — Calice à 4 sépal. dont 2 bossus à la base; pétales entiers; silic. sess., ovale ou orbic., à valves planes; graines ailées; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **F. à fruit laineux.** *F. eriocarpa* Dec. *Alyssum eriocarpon* Desf. Sous-arbriss. de 30 centim., à tige dressée; feuil. obl., ondulées, persist.; fl. en juillet; silic. couvertes d'une matière laineuse, douce, épaisse. Grèce, Chypre, 1820.

2 **F. à fruits de Lunaire.** *F. clypeata* R. Br. *Alyssum clypeatum* Lin. *Draba clypeata* Lamk. Annuelle; tige dressée, de 35 à 60 centim., simple, blanchât.; feuil. alternes, obl., entières, velues, un peu rudes, blanchât.; pétioles linéaires; en juin, fl. en petits bouq. termin.; silic. planes. Europe mérid., 1596. — Cult. des Alysses.

*BERTEROA* [genre dédié par Decan-

dolle à C.-J. Bertero, botaniste, son ami]. — Calice à base égale; pétales bifid.; étam. dentées; silic. sess., obovale ou ellip.; à valves un peu concav.; graines ovales, planes, peu ailées; cotyl. plans, rad. latérale.

1 **B. à feuil. de giroflée.** *B. incana* Dec. *Alyssum incanum* Lin. *Draba cheirifolia* Berg. Bisann.; tiges de 35 à 60 centim., dressées, dures, grêles, en large buisson; feuil. éparses, lancéol., entières, vert-blanchât.; en juill., fl. en bouquets corymbif. term.; silicules ovales-oblong. Europe, 1640.

2 **B. changeante.** *B. mutabilis* Dec. *A. mutabile* Vent. *Farsetia mutabilis* R. Br. Vivace; tiges de 40 à 50 centim., dressées; feuil. linéaires, lancéol.; en juil., fl. blanch. puis roses, en corymbe; silic. elliptiq., comprimées, glabr. Du Levant, 1802. — Plein air; cult. des Alysses.

**VESICAIRE.** *VESICARIA* Lamk. [dérivé du latin *vesica*, vessie; les silicules de ce genre semblent renflées comme des petites vessies]. — Pétales entiers; silicules globul., enflées; valves hémisphériques; plusieurs graines souv. ailées; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **V. à utricules.** *V. utriculata* Lamk. *Alyssum utriculatum* Lin. Vivace; tige dressée; feuil. persist., lancéol., entières, glabres; calice muni à sa base de 2 petites utricules sacceliformes; en avril-juin, fl. jaunes, assez semblables à celles du *Cheiranthus cheiri;* silic. presq. rondes, assez grosses. Grèce, Italie, 1739.

2 **V. réticulée.** *V. reticulata* Lamk. *Al. vesicaria* Lin. Vivace; tiges herbacées; feuil. obl., linéaires, glabres, les radic. en rosette, dentées, les caulin. entières; en mai, fl. petites, jaunes, en grappes courtes. Du Levant, 1700.

3 **V. sinuée.** *V. sinuata* Poir. *Al. sinuatum* et *Al. creticum* Lin. Bisann.; tiges herbacées, couchées; feuil. oblongues, velues, sinuées-dentées ou entières; en avril-juin, fl. jaunes en petits bouquets termin.; silic. rondes. Espagne, 1596.

4 **V. de Crète.** *V. cretica.* Poir. *Al. creticum* Lin. Sous-arbriss. à feuil. persist., lancéol., obl., entières, tomenteuses, ondulées; en mai-août, fl. jaunes; calice décidu; silic. globuleuses. 1739.

5 **V. de la Louisiane.** *V. ludoviciana* Dec. *Al. ludovicianum* Nutt. Vivace; tiges suffrutesc. au collet; feuil. obl., linéaires, entières, pubesc., blanchât.; en juin, fl. jaunes. 1825.

Culture. — Ces pl., de plein air, ne se conservent pas long-temps; il faut donc les multipl. assez souvent de graines ou de boutures faciles. Propres aux rocailles, mais peu cultiv. dans les jardins d'agrément.

**CLYPÉOLE.** *CLYPEOLA* Lin. [diminutif du latin *clypeus*, bouclier; par allusion à la forme orbiculaire et aplatie de la silicule]. — Calice droit; pétal. oblongs, entiers; filets des étam. dentés; silicule orbiculaire, comprimée, à 1 loge monosperme; cotyl. plans, radic. latér.

1 **C. alyssoïde.** *C. Ionthlaspi* Lin. Annuelle; tiges de 20 à 25 centim., faibles, diffuses ou redressées, blanchât.; feuil. petites, obl., cotonneuses; en mai-juill., fl. jaunes, petites, en épi termin. Europe mérid., 1710.

Culture. — Pl. rustique de plein air; terrain un peu sec, expos. méridionale; multiplication de graines semées au printemps, pour être repiquées en juillet.

**PELTAIRE.** *PELTARIA* Lin. [de *peltê*, petit bouclier, écu; par allusion à la forme orbicul. de la silicule]. — Calice dressé; pétales entiers; filets des étam. non dentés; silicule orbiculaire, uniloculaire par l'oblitération de la cloison; valves planes; 1 à 4 graines pendantes; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **P. à odeur d'ail.** *P. alliacea* Lin. *Clypeola perennis* Ard. Vivace; tiges de 60 centim., dressées, rameuses au sommet; feuil. glabres, les radic. pétiolées, presq. cordif., à bords ondulés, les caulin. amplexic., lancéol., pointues, entières; en mai, fl. blanch., nombr., en grappes termin. Autriche, 1601.

Culture. — Pl. rustique de plein air, terrain un peu sec, expos. méridionale; multipl. par la sépar. des touffes. Cette plante fait un joli effet au printemps, lorsque son buisson est bien garni.

**DRAVE.** *DRABA* Lin. [Linné fait dériver ce nom du mot grec *drabê*, âcre, amer? de ce que les fruits de la

plupart des esp. de ce genre ont un goût mordant]. — Calice égal, pétales entiers; étam. sans dents; silicules sessiles, ovales ou oblongues; valves planes ou très-peu convexes; plusieurs graines non ailées; cotyl. plans, radic. latérale.

SECTION 1 : *Aizopsis* DEC. — Vivaces; feuil. rudes, ciliées; hampe nue, fl. jaunes; style filif. de long. variable.

1 **D. aizoïde.** *D. aizoides* LIN. Feuil. glabres, linéaires, à bords ciliés, en rosettes et ayant l'apparence d'un petit gazon; hampe de 6 centim., glabre, portant, en mars-avril, un petit bouquet de 5 à 9 fl. à pétales un peu échancrés, de la long. des étam. Alpes.

2 **D. à courts épis.** *D. brachystemon* DEC. Feuil. linéaires, allongées, ciliées; hampe glabre; fl. en mars; étam. de la long. du calice. Suisse, 1819.

3 **D. cuspidée.** *D. cuspidata* BIEB. Feuil. linéaires, un peu pointues, ciliées; hampe velue; fl. en mars; silicules lancéol., hispides, termin. par un style un peu plus long qu'elles. Ibérie, 1821.

4 **D. faux brium.** *D. bryoides* DEC. Très-petite pl. à feuil. obl., très-rapprochées, un peu ciliées; hampe glabre; fl. en mars; pétales 2 fois plus longs que le calice et les étam.; style et silic. glabres. Taurie, Ibérie, 1820.

5 **D. à feuil. de brunie.** *D. bruniæfolia* STEV. Feuil. linéaires, pointues, ciliées, en rosettes lâches; hampe pubesc.; fl. en juin; pétales du double plus longs que le calice et les étam.; silicules ovales, pubesc.; style très-court. Caucase orient., 1821.

6 **D. à feuil. de bruyère.** *D. ericæfolia* STEV. Très-petite pl. à feuil. linéaires, pointues, en rosettes lâches; hampe glabre; fl. en juin; pétales du double plus longs que les étam.; silic. elliptiq., glabres; style très-court. Caucase, 1823.

SECTION 2 : *Chrysodraba* DEC. — Vivaces; feuil. non carénées; hampe nue; fl. jaunes; silicule ovale-obl.; style très-court ou nul.

7 **D. des Alpes.** *D. alpina* LIN. Feuil. lancéol., planes, couvertes de petits poils rameux; hampe pubesc.; fl. en avril-mai. 1823.

8 **D. des glaciers.** *D. glacialis* ADAMS. Feuil. linéaires, lancéol., entières, munies de poils étoilés, ainsi que la hampe; fl. en juin; silic. glabres; stigm. presq. sessile. Sibérie, bords de la mer Glaciale, 1825.

9 **D. rampante.** *D. repens* BIEB. Feuil. lancéol., entières, couvertes de poils appliqués; jets rampants; hampe presq. glabre; en juin, fl. à pétales obovales, obtus, 2 fois plus longs que le calice glabre; silic. glabres. Sibérie, 1822.

SECTION 3 : *Leucodraba* DEC. — Vivaces; fl. blanches; pétales obtus ou un peu échancrés.

10 **D. oblongue.** *D. oblongata* R. BR. Feuil. linéaires, obl., entières, imitant un gazon, ciliées, un peu velues; hampe nue, couverte de flocons pubesc.; fl. en mai; silic. elliptiq., veloutées; style très-court. Amér. sept., 1820.

11 **D. corymbifère.** *D. corymbosa* R. BR. Feuil. serrées en gazon, obl., atténuées à la base, ciliées, un peu hispides; hampe nue; en mai, fl. en corymbe; silic. elliptiq., un peu hispides; style très-court. Amér. sept., 1820.

12 **D. hérissée.** *D. hirta* LIN. Feuil. radic., obl., presq. entières, pubesc.; hampe pubesc., munie de feuil. bidentées; fl. en mai-juill.; silic. obl., glabres, ainsi que les pédic. Laponie, Groënland, 1823.

13 **D. des rochers.** *D. rupestris* R. BR. *D. hirta* SMITH. Feuil. lanc., presq. entièr., velues; hampe portant une feuil. pubesc.; silic. lancéol., pubesc., ainsi que les pédic. Écosse, Norwége.

14 **D. faux androsace.** *D. fladnisensis* WULF. *D. androsacea* WILLD. Feuil. linéaires, obl., rudes, ciliées; hampe glabre, portant 2-3 feuil.; en juin, fl. peu nombr., rapprochées; silic. obl., glabres, ainsi que les pédic. Suisse, Croatie, 1822.

SECTION 4 : *Holarges* DEC. — Annuelles ou bisann.; fl. blanch., rarement jaunes; styles courts.

15 **D. cendrée.** *D. cinerea* ADAMS. Tige simple, feuillée, un peu pubesc.; feuil. obl., linéaires, entières; fl. en juill.; silic. obl., pubesc., plus courtes que les pédic. Sibérie, 1820.

16 **D. blanchâtre.** *D. confusa* EHR.

*D. incana* Lin. Tige garnie de feuil. nombr., sessiles, ovales, dentées, blanchât.; en mai, fl. en grappe termin.; silic. obl., glabres, un peu tors. Europe sept.

17 **D. dorée.** *D. aurea* Vahl. Tiges feuillées, un peu rameuses, velues; feuil. linéaires, obl., pointues, entières, pubesc.; en juin, fl. à pétales onguiculés, à limbe obovale, très-obtus; silic. linéaires, pubesc., 2-3 fois plus long. que les pédic. Groënland, Danemark, 1820.

Section 5 : *Drabella* Dec. — Annuelles ou bisann.; fl. très-petites, jaunes ou blanches; style nul.

18 **D. des champs.** *D. nemoralis* Lin. Tige rameuse, feuillée, pubesc.; feuil. ovales, dentées, pubesc.; fl. en mai-juin.; silic. elliptiq., pubesc., veloutées, renferm. 32 à 36 graines. Europe, 1759.

Culture. — Ces petites pl. sont de plein air; les vivaces aiment la terre de bruy. et se traitent comme les pl. alpines. Les annuelles se multipl. de graines, mais elles présentent peu d'intérêt et sont peu cultivées.

**EROPHILE.** *EROPHILA* Dec. [dérivé du grec *ér, éros,* printemps, *phileó,* j'aime; par allusion à l'époque de floraison de cette plante. Ce genre a été distrait des *Draba,* à cause de ses pétales bifid.]. — Calice égal; pétal. bifid.; étam. non dentées; silicule ovale ou obl.; valves planes; plusieurs graines non ailées.

1 **E. commune.** *E. vulgaris* Dec. *Draba verna* Lin. Petite pl. annuelle; tige à base rameuse, glabre; feuil. sessiles, ovales, cunéif., dentées au sommet, en rosettes; en mars-avril, hampes portant 5-15 fl. blanch. en petite panic.; silic. glabres. Environs de Paris.

2 **E. d'Amérique.** *E. americana* Dec. *Draba verna americana* Pers. Annuelle; feuil. en rosettes; hampe nue portant en mars-avril 5-10 fl. blanch., silic. plus courtes que les pédic. Amériq. boréale, 1816. — Ces pl. se cultiv. en tout terrain et se multipl. de graines qu'elles produisent abondamment; la première est propre aux rocailles.

**COCHLEARIA CRANSON.** *COCHLEARIA* Tournef. [du latin *cochlear*, cuillère; les feuil. sont concaves et creusées en leur milieu comme le cuilleron d'une cuillère; la *C. officinalis* était autrefois appelée herbe aux cuillères]. — Calice à demi ouv. à sép. concaves; pétales ouverts; silicule cordif., renflée, échancrée, un peu rude, acuminée par le style court; valves ventrues, obtuses; graines non ailées; cotyléd. plans, rad. latér. — Fl. blanch., rarem. carnées.

1 **C. officinal.** *C. officinalis* Lin. Annuelle; tiges de 20 à 25 centim., à demi couchées, glabres, très-rameuses; feuil. radic., nombr. à longs pétioles, cordif. à la base, entières, épaisses, lisses, un peu concaves; en juin-juill. fl. petites, en petits bouquets termin. Indigène, falaises près de la Manche.

2 **C. danois.** *C. danica* Lin. Annuelle; tiges de 15 à 20 centim., menues, rougeâtres, couchées; feuil. hastées, anguleuses ou deltoïdes; en mai, fl. en petites grappes termin. Angleterre, bords de la mer.

3 **C. d'Angleterre.** *C. anglica* Lin. Annuelle; tiges menues; feuil. radic. nombr., ovales-lancéolées, entières ou un peu sinuées, succulentes; en mai, fl. en bouq. termin. Bords de la mer.

4 **C. du Groenland.** *C. Groenlandica* Lin. Très-petite pl. vivace à feuil. rénif. entières, charnues. Écosse, Groenland.

5 **C. à feuil. de pastel.** *C. glastifolia* Lin. Bisann.; tige d'un mèt. 30 à 1 mèt. 50, dressée, presq. simple, glab., feuil. infér. obl.; les supér. amplexic., cordif., sagittées, entières, glauq.; en mai-juill., fl. en panic. termin. Allemagne, 1648.

6 **C. rustique. Raifort sauvage. Moutarde d'Allemagne, M. de capucin** *C. armoracia* Lin. Vivace; racines charnues; tige de 60 centim. à 1 mèt., dressée, rameuse au sommet; feuil. radic. long. de 60 centim., pétiol., obl., crénelées, les caulin. lancéol., dentées ou tronquées; en juin, fl. petites en grappes courtes latér. et termin.; silic. elliptiq. France, Angleterre.

7 **C. à larges fruits.** *C. macrocarpa* W. et Kit. Vivace; racines charnues; feuil. radic. ovales cordif., crénelées, les caulin. lancéol., bordées de dents cartilagineuses; fl. en juill.; silicules elliptiq.

enflées. Hongrie, 1806. — Cette espèce semble n'être qu'une var. de la précéd.

8 **C. des rochers**. *C. saxatilis* LAMK. *Myagrum saxatile* LIN. Vivace; tige basse, faible, rougeât., rameuse au somm.; feuil. radic. obl. dentées, velues, les caulin. linéair.-obl.; fl. blanch. en juin-juill.; silic. lentif., glabres. Autriche, 1775.

CULTURE. — Plein air. La 1re et la 6e espèces sont seules cultivées dans les jardins pour leurs propriétés médicinale et économique; elles aiment les terrains frais, légèrement ombragés. La 1re se plaît exposée au nord : il faut avoir soin de ne pas semer ses graines en terre sèche, où elles périraient infailliblement après avoir germé. La 6e est très-rustique et croît partout; comme elle s'étend beaucoup, on retranche, chaque année, à l'automne, une partie de ses racines, soit pour la multipl., soit pour l'usage. — La 1re est d'un usage fréquent en médec.; elle est âcre et piquante, détersive, incisive, très-diurétique et éminemment antiscorbutique. Les autres ont les mêmes vertus à un moindre degré. La 6e est aussi piquante au goût; on en mange la racine râpée très-menu, en guise de moutarde. Cette racine, hachée et mêlée avec un peu de vinaigre, fait l'effet d'un vésicatoire; mais son effet n'est pas à beaucoup près aussi prompt que celui des cantharides.

**IBERIDE**. *IBERIS* LIN. [la plupart des esp. de ce genre croissent sous le climat chaud et sec de l'Espagne, autrefois l'Ibérie].—Corolle irrégulière, les 2 pétales extér. plus grands; silicule très-comprimée, tronquée, échancrée, à valv. carén.; loge monosperme à graines ovales; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **I. à feuil. étroites.** *I. garrexiana* ALL. *I. sempervirens* var. WILLD. Tiges sous-lig. de 15 à 18 cent.; feuil. persist., obl., atténuées à la base, obtuses, entières, glabres; en avril-juin, fl. blanch. en corymbe rameux. Piémont, Pyrénées, 1820.

2 **I. rassemblée.** *I. conferta* LAG. Tig. sous-lign.; feuil. presq. radic. très-rapprochées, presq. linéaires, pointues, glabres; hampe nue; en mai-juin, fl. blanchât. en corymbe s'allongeant en grappe. Espagne, 1827.

3 **I. pubescente.** *I. pubescens* WILLD. Tiges sous-lign. de 15 à 18 centim.; feuil. spatulées, linéaires, obtuses, ciliées, les infér. à sommet un peu denté; en avril-juin, fl. violet-pâle, belles, en corymbe s'allongeant en grappe.

4 **I. de Perse. Thlaspi vivace.** *I. semperflorens* LIN. Arbuste à tige et ram. ligneux formant une touffe de 50 centim.; feuil. persist. éparses, spatulées, obtuses, entières, charnues, glabres, vert-foncé; d'octob. à mars, fl. blanch. en corymbes termin. Perse, Sicile, 1679. — Var. à feuil. panachées.

5 **I. contractée.** *I. contracta* PERS. Tig. sous-lign. de 15 à 18 centim., dressées, glabres; feuil. linéaires presq. cunéif., dentées; en mai-juin, fl. blanch. en ombelle serrée. Espagne, 1824.

6 **I. de Ténore.** *I. Tenoreana* DEC. *J. cepeæfolia* TENORE. Tiges sous-lign. à la base, pubesc.; feuil. un peu charnues, crénelées; les infér. obovales; les supér. obl. linéaires; en juin-juill., fl. blanch. ou purpurines, très-jolies, en corymbe. Naples, 1826.

7 **I. touj. verte.** *I. sempervirens* LIN. Petit arbuste rustique, tige couchée à rameaux nombr., striés; feuil. éparses, linéaires, un peu aiguës, entières, un peu charnues, glabres, persist.; en avril-juin, fl. blanch. en longues grappes; silic. à sinus étroit. Alpes, Candie, 1731.

8 **I. spatulée.** *I. spathulata* BERG. *I. carnosa* WILLD. Annuelle; tige glabre de 15 à 18 centim.; feuil. spatulées, entières, un peu charnues; en juin, fl. purpurines; silic. en corymbe à sinus étroit, aigu; graines épaisses, brun-fauve. Pyrénées près des neiges, 1802.

9 **I. naine.** *I. nana* ALL. *I. aurosica* VILL. Annuelle ou bisan.; tige glabre; feuil. spatulées, arrond., entières, un peu charnues; en juin-juil., fl. purpur.; silic. en corymbe, à sinus un peu élargi, obtus. Pyrén., Piémont, Dauphiné, 1822.

10 **I. de Gibraltar.** *I. gibraltarica* LIN. Arbuste à tige de 30 centimètres, en parties couchées; rameaux nombr.; feuil. alternes, spatulées, un peu charnues, légèrem. dentées au sommet, glabres, persist.; en mai, fl. blanch., ensuite purpurines, assez gr., en corymbe termin. Espagne, 1732.

11 **I. de la Taurie.** *I. taurica* Dec. *I. ciliata* Willd. Bisann.; tige un peu glabre; feuil. ciliées, un peu charnues, les inf. spatul., à sommet bidenté, les supér. linéaires; en juin-juil., fl. blanch. en corymbe; style court. Caucase, 1823.

12 **I. de Lagasca.** *I. Lagascana* Dec. Annuelle; tige velue; feuil. obl., presq. spatul., à sommet denté; en juil., fl. blanch.; silic. un peu en corymbe, à 2 lobes aigus. Espagne, 1822.

13 **I. de Durand.** *I. Durandii* Lorey. Annuelle; tige glabre, un peu sillonnée, rameuse, formant panic. au sommet; feuil. caulin. linéaires, entières, un peu charnues, repliées en dessous, glabres; fl. blanch. ou violacées, en ombelle serrée; silic. glabr., à peu près aussi long. que larges, bidentées au sommet. France.

14 **I. de Crète. Thlaspi. Gris de lin.** *I. umbellata* Lin. Annuelle; tige de 30 cent., dressée, corymbif. au sommet; feuil. éparses, lancéol., pointues, glabres, entières ou dentées; en juin-juil., fl. violettes ou blanch., en corymbe termin. Europe mérid., 1596.

15 **I. amère.** *I. amara* Lin. Annuelle; tige de 15 à 20 centim., ramifiée en corymbe; feuil. alternes, lancéol., aiguës, dentées au sommet; en juin-juil., fl. blanch. ou teintées de violet, en corymbe termin. Indigène.

16 **I. à feuil. de lin.** *I. linifolia* Lin. Bisann.; tige de 30 centim., striée, rameuse, paniculée; feuil. radic., obl.; les caulin. linéaires, entières ou dentées; en juil., fl. rougeâtres, en corymbe hémisphériq. termin.; silic. bidentées. Europe mérid., 1759.

17 **I. ciliée.** *I. ciliata* All. Petite pl. vivace, herbacée, à feuil. entières, linéaires, ciliées à la base, les radic. spatulées; en mai-juin, fl. blanch., en corymbe globul.; silic. à lobes tronqués. Caucase, 1802.

18 **I. pennée.** *I. pinnata* Gouan. Annuelle; tige de 20 à 25 cent., dressée, feuillée, rameuse; feuil. alternes, étroites, pennatif., à fissures linéaires; en juin-août, fl. blanch., en petits corymb. termin. Europe mérid., 1596.

19 **I. des rochers.** *I. saxatilis* Lin. Tige frutesc.; feuil. linéaires, un peu charnues, glabres ou ciliées; en avril-juin, fl. pourpr. ou blanch., en corymbe. Alpes, 1739.

Culture. — La dernière est de plein air; les esp. 1, 4, 7 sont d'orangerie; la 7ᵉ, cultivée en bordure, est d'un joli effet, alternée avec la Corbeille d'or, *Alyssum saxatile*. Les esp. 2, 3, 5, 6, 10, 17, quoique assez rustiq., souffrent qquefois dans les hivers rigoureux; il est prudent d'en conserver qques pieds en pot, mis dans des châssis couverts seulem. au moment des fortes gelées. Toutes les esp. sont ornemental. Multipl. facile de marcottes et de boutures faites sur plate-bande ombragée pendant la 1ʳᵉ moitié de l'été, pour les esp. vivaces; les esp. ann. ou bisann. se sèment en place au printemps, et mieux sur une vieille couche, en mars, pour repiquer lorsque le plant est assez fort; le sol qui convient aux *Iberis* est un terrain graveleux ou caillouteux, exposé au midi.

**HUTCHINSIE.** *HUTCHINSIA* R. Br. (genre dédié à miss Hutchins, Irlandaise, collecteur de pl. cryptogames). — Calice égal; pétales uniformes; silicul. elliptiq.; valves naviculaires, sans ailes; loges à 2 graines, rarement polyspermes; cotyl. plans, radic. latérale.

1 **H. à feuil. rondes.** *H. rotundifolia* R. Br. *Iberis rotundifolia* Lin. Vivace, herbacée; feuil. entières, un peu charnues; les infér. pétiol., obovales; les supér. presq. amplexic., ovales-obl; en mai-juill., fl. blanch., ensuite purpurines; étam., pétales et style moitié plus courts que la silic. Alpes, 1753.

2 **H. couchée.** *H. procumbens* Desv. *Lepidium procumbens* Lin Annuelle; feuil. pennatif. ou presq. entières; fl. blanch., en mai; pétales un peu plus longs que le calice; stigm. sessile; silic. obtuses, à 10-12 graines. Europe mérid, 1823.

3 **H. alpine.** *H. alpina* R. Br. *Lepidium alpinum* Lin. Vivace; feuil. pennatip., glabres; calice décidu, 2 fois moins long que les pétales; en avril-juin, fl. blanch.; silic. aiguës aux 2 extrémités; style tr.-court, saillant. Allemagne, 1775.

4 **H. des rochers.** *H. petræa* R Br. *Lepidium petræum* Lin. Annuelle; feuilles pennatif., glabres; en mars-mai, fl. blanches; pétales à peine plus longs

que le calice; silic. tronqués aux 2 extrémités, contenant 4 graines; stigm. sessiles. Angleterre.

5 **H. à gr. calice.** *H. calycina* Desv. *Lepidium calycinum* Steph. Vivace; tiges dressées, pubesc.; feuil. pennatipartit.; en avril-mai, fl. blanch., à pétales obl., du double plus gr. que le calice; silic. obl., atténuées, acuminées par le style. Sibérie, 1823.

Culture. — Les esp. vivaces aiment une terre franche, sableuse, et se multipl. de boutures sous cloches; les annuelles demandent une expos. sèche, et sont propres aux rocailles.

*TEESDALIA* R. Br. *GUEPINIA* Bast. (genre dédié à R. Teesdale, auteur d'un catalogue des pl. croissant dans la partie N. du comté d'York). — Petites pl. annuelles à feuil. radic., pennatilob., révolutées, du milieu desquelles naissent plus. hampes nues, terminées par un bouquet de petites fl. blanch.; étamines portant à leur base interne une petite écaille; silic. ovales, échancrées au sommet; valves navicul.; loges dispermes.

1 *T. iberis* Dec. *Iberis nudicaulis* Lin. Pétales inégaux, les extér. plus grands. Environs de Paris.

2 *T. lepidium* Dec. *Lepidium nudicaule* Lin. Pétales égaux. Europe méridionale. — Pl. de botanique.

**THLASPI.** *THLASPI* Dill. [dérivé de *thlaô*, comprimer; le thlaspi, dit Pline, produit des graines comprimées comme celles de la lentille, d'où son nom]. — Calice à base égale; pétales égaux; silicule échancrée au sommet; valves naviculaires à dos ailé; loges dispermes ou polyspermes; cotyl. plans, radic. latérale. — Fl. blanches.

1 **T. à larges feuil.** *T. latifolium* Bieb. *Lepia latifolia* Desv. Pl. vivace de 30 à 35 centim.; feuil. radic. longuem. pétiolées, cordées, largem. dentées; les caulin. ovales-cordées à courts pétioles; fl. en mars-avril. Crimée, 1822.

2 **T. des collines.** *T. collinum* Bieb. *T. nemorosum* Adams. Annuel; tiges diffuses, un peu ascendantes, de 30 centim.; feuil. obl. dentées; les caulin. linéaires, sagittées; fl. en juin-juill.; silic. presq. orbicul. Arménie, Ibérie, 1818.

3 **T. des champs.** *T. arvense* Lin. Annuel; tige de 30 centim. rameuse; feuil. amplexic., obl. dentées, lisses; en juin-juill., fl. petites, en grappes termin.; silic. orbicul., à rebord large. Indigène. — La pl. froissée exhale l'odeur de l'ail.

4 **T. de montagne.** *T. montanum.* Lin. Bisann.; tiges simples de 25 à 30 centim.; feuil. charnues; les radic. pétiolées, obovales, entières; les caulin. amplexic., obl., sagittées; fl. en juill.; pétales plus gr. que le calice; silic. obcordées; 4 graines. Autriche.

5 **T. perfolié.** *T. perfoliatum* Lin. Bisann.; tige rameuse; feuil. un peu dentées; les radic. pétiolées; les caulin. amplexic., cordif., glabres; en avril-juill., fl. à pétales de la long. du calice; silic. obcordées; 8 graines. Indigène.

6 **T. nain.** *T. alpestre* Lin. Annuel; tige simple, devenant rameuse dans les lieux fertiles; feuil. presq. entières; les radic. pétiolées, ovales; les caulin. amplexic., obl.; fl. en mai-juin; pétales de la long. du calice; silic. obcordées; 8-12 graines. Indigène.

7 **T. de Sibérie.** *T. ceratocarpon* Murr. *Capsella cornigera* Medik. Pl. annuelle, très-glabre; tige sillonnée; feuil. sagittées, lancéol., un peu dentées; fl. en juill.; silic. bilobées. 1779.

Culture. — Pleine terre, tout terrain; multipl. de graines semées en place. Pl. de botanique, peu intéressantes.

*CAPSELLA* Vent. [diminutif de capsule] — Ce genre diffère du précéd. par la silic. triangulaire, cunéif. à la base et par ses valves non ailées.

1 **C. bourse à pasteur.** *C. bursa pastoris* Moench. *Thlaspi bursa pastoris* Lin. Annuelle; tige dressée de 50 centim., rameuse; feuil. radic., longues, pennatif., lyrées, étalées en rosette; les caulin. presq. entières; tout l'été, fl. d'abord en corymbe, s'allongeant ensuite en grappe longue au moment de la fructification. Indigène.

**SCHOUVIE.** *SCHOUWIA* Dec. Silicule à valves carénées et munies d'une aile appendiculaire, étroite; graines comprimées; cotyl. pliés dans leur longueur et enveloppant la radicule.

1 **S. d'Arabie.** *S. Arabica* Dec.

*Thlaspi arabicum* Vahl. *Subularia purpurea* Forsk. Annuelle ; feuil. infér. cunéif. ; les supér. amplexic., cordif., obl. ; fl. blanch.

**ÆTHIONEMA.** *ÆTHIONEMA* [genre nommé ainsi par R. Brown, probablement, dit Smith, à cause des étamines qui, par leur couleur, semblent brûlées ; de *aithô,* brûler ; *nêma*, fil]. — Les plus longues étamines réunies ou dentées ; silicule ovale, souvent échancrée ; valves naviculaires à dos ailé ; loges à 1 ou 2 graines oblongues ; cotyl. plans, radic. dorsale.

1 **Æ. des sables.** *Æ. saxatile* R. Br. *Thlaspi saxatile* Lin. Annuel ; en juin-juil., fl. carnées en panic.; silic. bilocul. Europe mérid., 1759.

2 **Æ. à crête.** *Æ. cristatum* Dec. *Thlaspi peregrinum* Poir. Annuel ; en juil., fl. petites, dressées ; silic. orbicul., échancrées au sommet et à la base, à 2 loges ; valves munies d'un appendice en forme de crête grossière, dentée ; 2-4 graines. Syrie.

3 **Æ. à feuil. de coris.** *Æ. coridifolium* Dec. Tiges sous-lign., diffuses, étalées, de 16 à 20 centim. ; feuil. nombr., presq. spatulées, entières, obtuses, glauq., un peu charnues ; en mai-juin, fl. assez gr., rose-lilacé, en petites grappes termin.; silic à 2 loges à 2 graines obcordées. Mont Liban, 1826.

4 **Æ. grêle.** *Æ. gracile* Dec. Vivace ou bisann.; fl. purpurines ; silic. bilocul. ; style égal aux valves ; grappes fructifères lâches. Carniole, 1822.

5 **Æ. à une graine.** *Æ. monospermum* R. Br. Bisann.: tige herbacée ; feuil. ovales ou obovales ; en juil.-août, fl. pourpre-pâle ; silic. à une loge monosperme, indéhiscente, échancrée au sommet. Espagne, 1778.

6 **Æ. membraneuse.** *Æ. membranaceum* Dec. Tiges sous-lign.; feuil. linéaires, distantes, appliquées ; en juin-juil., fl. lilas ; silic. bilocul., à 2 graines obcordées. Perse, 1829.

Culture. — Plein air ; mais il est bon d'en rentrer quelques pieds en orangerie pour réparer les pertes que les hivers trop rigoureux pourraient causer ; ces pl. aiment les sols siliceux et les situations ouvertes, peu d'arrosements ; multipl. de graines, de marcottes et boutures pour les esp. vivaces. — Toutes sont curieuses ; la 3e est jolie, on en forme des bordures en les contenant par la taille, ou bien on la cult. en touffe dont on pince les sommités pour lui conserver un port régulier et lui faire produire des fleurs abondantes.

**PASSERAGE.** *LEPIDIUM* Lin. [du grec *lepis,* écaille ; les silicules ont la forme de petites écailles]. — Silicule ovale, ou un peu cordée ; valves carénées, rarement ventrues ; loges monospermes ; graines triquètres ou comprimées ; cotyl. plans, radic. dorsale. — Fl. blanch. en grappes ou corymbes termin.

1 **P. drave.** *L. draba* Dec. *Cochlearia draba* Lin. Vivace ; tige de 30 centim., dressée, striée ; feuil. oval.-lancéol., un peu dentées, pubesc., vert-blanchâtre ; en mai-juin, fl. petites en corymbe termin. Europe mérid., 1596.

2 **P. cresson.** *L. cardamines* Lin. Bisann. ; tiges de 45 à 50 centim. ; feuil. pennatiséquées ; segm. ovales, entiers ; le termin. plus gr., un peu arrondi ; en juin-juill., fl. à pétales obovales ; silic. un peu échancrée. Espagne, 1789.

3 **P. vésiculeuse.** *L. vesicarium* Lin. Annuel ; tige noueuse ; feuil. pennatiséquées, segm. linéaires ; fl. en avr.-août ; silic. elliptiq., très-lisses, échancrées ; graines oblong. Caucase, Perse, 1821.

4 **P. perfoliée.** *L. perfoliatum* Lin. Annuel. ; feuil. caulin. pétiolées, pennatiséq. à segm. multifid ; les raméales amplexic., cordif., entières ; silic. elliptiq., un peu échancrées ; fl. en juill. Autriche, 1640.

5 **P. à feuil. épaisses.** *L. crassifolium* W. et Kit. Vivace, de 20 à 25 centim. ; feuil. entières, glabres, un peu charnues ; les radic. pétiolées, ovales ; les caulin. sessiles, sagittées ; fl. en mai-juin ; silic. apiculée. Hongrie, 1823.

6 **P. à feuil. en cœur.** *L. cordatum* Willd. *L. amplexicaule* Stev. Vivace ? feuil. amplexic. obl. en cœur, entières, glauques. Sibérie, 1832.

7 **P. épineuse.** *L. spinosum* Lin. Annuel ou bisann. ; feuil. radic. pennatiséq. à segm. incisés ; sépales blanchât. sur les bords ; fl. en sept. ; silic. obl. ailées,

échancrées, formant comme 2 cornes, glabres. Levant, 1787.

8 **P. cultivée. Cresson alénois. Nasitort.** *L. sativum* Lin. *Thlaspi sativum* Desf. Annuel; tige de 30 centim., rameuse; feuil. obl. multifid, ou pennatifid. ou lancéol.-dentées; fl. très-petites en juin-juill.; silic. à bords aigus, échancrées au sommet. Perse 1548. — *Var.* à feuil. frisées; à feuil. dorées.

9 **P. à larges feuil.** *L. latifolium* Lin. Vivac.; tige dressée d'un mèt.; feuil. ovales, lancéol., indivis, un peu dentées en scie; les infér. portées sur de longs pédonc.; fl. en juill. France, bords de la mer.

10 **P. à feuil. dentées.** *L. oleraceum* Forst. Annuel; feuil. elliptiq. obl., profondém. dentées en scie, glabres, les supér. entières à sommet un peu denté; en sept. fl. à 4 étam.; silic. ovales-aiguës. Nouv.-Zélande, 1824.

11 **P. subulée.** *L. subulatum* Lin. Tige souslign.; feuil. éparses, subulées, indivis; fl. en juill.-août; silic. un peu échancrée. Espagne 1739.

12 **P. à feuil. étroites.** *L. ruderale* Lin. *Thlaspi ruderale* Desf. Annuel.; tige de 30 centim., rameuse; feuil. radic. pennatilob. à lobes alternes, finem. découpés; les caulin. petites, linéaires, entières; en juill. fl. très-petites, quelquefois apétales; 2 étam.; silic. échancrées, plus courtes que les pédonc. Environs de Paris.

13 **P. de Virginie.** *L. virginicum* Lin. *L. iberis* Schkuhr. Annuel; feuil. caulin. linéaires, lancéol., dentées en scie; en juin-juillet, fl. à 2-4 étamines. 1713.

14. **P. divergente.** *L. divaricatum* Ait. Tige sous-lign., très-rameuse; feuil. infér. pennatilob. à lobes aigus; fl. en mai-août; silic. un peu échancrées. Cap, 1774.

15 **P. graminiforme.** *L. iberis* Lin. *L. graminifolium* Lin. Annuel; tige de 60 centim., dressée, rameuse; feuil. radic. lancéol. incisées ou pennatiséq.; les caulin. linéaires, entières; en août-sept., fl. très-petites; 2-4-6 étam. Allemagne 1793.

16 **P. velue.** *L. hirtum* Smith. *Thlaspi hirtum* Lin. Bisann.; tige dressée de 30 centim., velue, blanchâtre; feuil. radic., obl., spatulées, dentées; les caulin. nombr., sagittées, dentées, blanchât.; en juil., fl. en grappes termin.; silic. ovales, velues. France.

17 **P. sauvage.** *L. campestre* R. Br. *Thlaspi campestre* Lin. Bisannuel. Diffère du précéd. par ses silic. à peine velues.

Culture. — Les espèces 11 et 14 sont d'orangerie, et se multipl. de graines semées en terrines sur couche; les autres sont de plein air. Les esp. vivaces ne demandent aucun soin; elles se multipl. d'elles-mêmes. La 2ᵉ est une pl. extrêmement traçante; ses drageons s'étendent jusqu'à 4 et 5 mèt. de la racine principale. Les espèces annuelles se sèment en place dans une terre légère, un peu fraîche et substantielle. Le Cresson alénois, et ses variétés, recherché pour la table à cause de sa saveur piquante, se sème, dès le mois de mai et tous les 15 jours, durant l'été et à l'ombre. On le cultive ordinairement en bordure; il fournit abondamment, et fait un assez joli effet par son feuillage fin et d'un beau vert. Il est diurétique, détersif, antiscorbutique, sternutatoire. La 9ᵉ esp. est âcre et possède les mêmes propriétés médicinales. La 10ᵉ est aussi un puissant antiscorbutique. — On connaît environ 60 esp. de ce genre; mais beaucoup sont insignifiantes.

**MYAGRUM.** *MYAGRUM* Tournef. [du grec *muia,* mouche, *agra,* capture; nom que portait une ancienne plante qui avait la propriété de retenir les mouches, et que ne possède pas le genre de pl. que nous connaissons sous ce nom]. — Calice un peu ouvert; pétales onguiculés; silicule indéhisc. terminée par le style conique, à une loge monosperme; cotyléd. plans, rad. dorsale.

1 **M. perfolié.** *M. perfoliatum* Lin. Annuel; tige de 50 centim., rameuse au sommet; feuil. vert-glauq., les radic. lyrées, obtuses, élargies au sommet, couchées; les caulin. amplexic.; en juin-juill., fl. petites, jaune-pâle; silic. presq. cordiformes. France, 1648.

Culture. — Plein air; tout terrain à bonne exposition; semer sur place.

**RAPISTRUM.** *RAPISTRUM* Boerh. [c'est-à-dire ressembiant au *Brassica rapa*, par les feuilles]. — Silicule à 2 loges articulées, la supérieure ovale-rugueuse ; graines solitaires dans chaque loge ; cotylédons oblongs, pliés longitudinalem. et enveloppant la radic.

1 **R. vivace.** *R. perenne.* Berg. *Myagrum perenne* Lin. Vivace ; racine très-longue ; tige de 60 centim., rameuse, paniculée ; feuil. infér. gr., pennatif., à fissures sinuées-dentées ; en juil., fl. jaunes termin. ; loge supér. de la silicule ensiforme. Suisse, 1789.

2 **R. d'Orient.** *R. orientale* Dec. *Myagrum orientale* Lin. *Bunias raphanifolia* Sibt. Ann. ; feuil. obl., sinuées-dentées ; silicule marquée de légers sillons. 1795.

3 **R. ridé.** *R. rugosum* Berg. *Myagrum rugosum* Lin. Ann. ; feuil. obl., obtuses, dentées ; silic. sillonnées, couvertes de poils rugueux. France méridionale, 1739.

Culture. — Plein air, tout terrain, à bonne exposition. Les esp. annuelles se sèment en place, les vivaces en pépinière pour repiquer lorsqu'elles ont acquis de la force.

**CAMÉLINE.** *CAMELINA* Crantz [de *Chamæ-linum*, petit lin : la graine de la *Camelina sativa* a l'apparence de celle du lin, et est également oléagineuse]. — Calice un peu ouvert ; silicule obovale ou presque globuleuse, à valves ventrues ; loges à plusieurs graines oblongues ; cotylédons plans, radicule dorsale.

1 **C. cultivée.** *C. sativa* Crantz. *Myagrum sativum* Lin. Annuelle ; tige d'un mèt. à 1 mèt. 30, rameuse au sommet ; feuil. amplexic., aiguës, auriculées, un peu dentées, velues ; en juil., fl. jaunâtres, en grappe termin. ; silicule ovale, munie de 4 veines saillantes. Environs de Paris.

Culture. — Plein air, tout terrain, à bonne exposition. On la sème à la volée, fin mai ou commencement de juin, dans un sol bien ameubli ; les bonnes terres à blé lui conviennent mieux que les sols médiocres et sablonneux, où cependant elle prospère assez bien ; la fructification a lieu vers la fin d'août ou en septembre, selon les localités ; on la fauche alors. On récolte les graines lorsque les silicules jaunissent. L'huile qu'on en extrait est bonne à brûler, elle a moins d'odeur que l'huile que produit le colza. — La Caméline cultivée a été improprement appelée Camomille, genre de plante avec lequel la caméline n'a aucun rappprt.

**NESLIE.** *NESLIA* [ce nom de genre, donné par Desvaux, n'a pas été expliqué par son auteur]. — Silicule presque globuleuse, uniloculaire par la destruction de la cloison, indéhiscente, monosperme ; graines presque globuleuses ; cotylédons plans, ovales, charnus ; radicule dorsale.

1 **N. paniculée.** *N. paniculata* Desv. *Myagrum paniculatum* Lin. *Rapistrum paniculatum* Gærtn. Annuelle ; tige de 30 centim., à rameaux grêles, étalés ; feuil. petites, amplexic., comme sagittées, un peu rudes ; en juin, fl. petites, jaunâtres ; silic. ovales. Europe, 1683.

Culture. — Plein air, semer en place.

**BUNIAS.** *BUNIAS* Lin. [du grec *bounos*, colline, de ce que ces plantes croissent aux lieux secs et élevés]. — Calice ouvert ; pétales longs, à onglets droits ; style presque sessile ; silicule indéhiscente, tétraèdre, hérissée d'angles inégaux, acuminés, ou sphérique et ridée, à 2-4 loges ; cotylédons roulés, radicule dorsale.

1 **B. piquante.** *B. erucago* Lin. *Myagrum erucago* Lamk. Annuel. ; tiges de 30 centim., très-rameuses, diffuses, velues, rudes ; feuil. radic., roncinées, à lobes oppos., triangul., dentés ; en juin-juillet, fl. jaunes, en grappes lâches, termin. ; silic. en forme de petite massue, munie de 4 cornes, à angles crétés. Autriche, 1640.

2 **B. du Levant.** *B. orientalis* Lin. *Myagrum taraxacifolium* Lamk. Vivace ; feuil. infér. lyrées, les supér. lancéol. ; fl. jaunes, en mai-juin ; silic. ovale, ventrue, un peu verruqueuse, à 2 loges. 1735.

Culture. — Plein air, terres sableuses ; multipl. de graines semées en place, à bonne exposit. Pl. de botanique. La 2e s'emploie en vert pour la nourriture des vaches ; mais ses qualités nutritives ne sont pas encore bien connues.

**EUCLIDIE**. *EUCLIDIUM* R. Br. [*eu*, bien ; *cleidoô*, fermer ; en raison de la complète indéhiscence de la silicule]. — Silicule indéhiscente, drupacée, ovale, terminée par le style subulé ; 2 loges monospermes ; cotylédons plans; radicule latérale.

1 **E. de Syrie.** *E. syriacum* R. Br. *Bunias syriaca* Gærtn. *Myagrum syriacum* Lamk. Annuelle, tige de 16 à 20 centim, rameuse; feuil. obl., anguleuses, un peu velues ; en juin-août, fl. blanch., en épis grêles, axill. et termin. ; silic. rudes ; style persistant. 1778.

Culture. — Plein air, tout terrain ; semer en place.

**OCHTHODIUM**. *OCHTHODIUM* Dec. [de *okthôdês*, verruqueux ; allusion à la surface des silicules]. — Silicule indéhiscente, coriace, globuleuse ; stigm. sessile ; 2 loges monosp. ; cotylédons plans ; radicule latérale, oblique.

1 **O. verruqueuse.** *O. ægyptiacum* Dec. *Bunias ægyptiaca* Lin. Annuel ; tige de 30 centim. ; un peu hispide à la base, rameuse ; feuil. lyrées, à lobe terminal., gr., obtus. ; en août, fl. jaunâtres, en grappes termin. Egypte, 1787. — Culture du genre précédent.

*CAKILE.* Tournef. (nom arabe). Pétales onguiculés, obovales, entiers ; Silicule indéhiscente, à 2 loges articulées, monospermes, loge supér. ensiforme ou ovale ; cotylédons plans ; radicule latérale.

1 **C. maritime.** *C. maritima* Scop. *Bunias cakile* Lin. Annuel ; tiges de 30 centim., très-diffuses ; feuil. pennatif., un peu charnues, à fissures dentées ; en juin, fl. rougeât., en bouquets termin. Côtes maritimes de l'hémisphère Nord.

Culture. — Plein air, terres sableuses ; semer en place, à bonne exposit. Cette plante passe pour être un viol. purgatif.

*SUCCOWIA* Medik. [en l'honneur du professeur Suckow, savant botaniste d'Heidelberg]. — Pétales onguiculés, entiers ; étam. libres ; silicule déhiscente, munie de pointes épineuses ; graines solit., globul. ; cotylédons pliés longitudinalem. et enveloppant la radicule.

1 **S. des Baléares.** *B. balearica* Medik. *Bunias balearica* Lin. *Myagrum balearicum* Lamk. Ann. ; tiges de 30 centim., diffuses, glabres ; feuil. pennatifid., à fissures incisées ; en juin-juill., fl. jaunes, en longs épis, lâches, termin. ; silic. hérissée de pointes épineuses et termin. par une corne plus longue qu'elle. Minorque, 1781.

Culture. — Plein air, terres sableuses ; semer en place.

**SENEBIERE**. *SENEBIERA* Poir. [genre dédié à J. de Senebier, de Genève, auteur d'une *Physiologie végétale* en 1791]. — Silic. didyme ; valv. ventrues ou un peu carénées, presque indéhiscentes, monospermes ; graines presq. globul., triquètres ; cotylédons plans ; radicule dorsale. — Grappes de petites fl. blanch. opposées aux feuil. Pl. annuelles.

1 **S. faux lin.** *S. linoides* Dec. *Lepidium linoides* Thunb. Feuil. linéaires, entières, pointues ; fl. en juil. ; silic. couvertes de petits points. Cap, 1837.

2 **S. pennatifide.** *S. pinnatifida* Dec. *Lepidium didymum* Lin. *Coronopus didyma* Smith. Feuil. pennatilob., à lobes obl., dentés ou un peu incisés ; silic. réticulées. Europe.

3 **S. corne de cerf.** *S. coronopus* Poir. *Cochlearia coronopus* Lin. *Coronopus Ruellii* Gærtn. Tiges de 20 à 25 cent., déprimées, étalées, rameuses ; feuil. glabres, pennatilob., à lobes entiers, dentés ou découpés ; fl. en juin-août ; silic. comprimées, presq. aiguës, à valves rugueuses, portant une crête sur le dos. Environs de Paris. — Ces pl. peu intéressantes se sèment en place au printemps ; la 2e et la 3e esp. avaient été recommandées pour le même usage que le cresson alénois ; mais la saveur âcre de leurs feuil. ont fait négliger sa culture.

**BIVONE**, *BIVONÆA* Dec. [dédié à A. Bivoni Bernardi, botaniste sicilien]. — Silicule ovale, échancrée ; valves carénées, à dos ailé ; loges contenant 4-6 graines ovales ; cotylédons plans ; radicule dorsale.

1 **B. à fl. jaunes.** *B. lutea* Dec. *Thlaspi luteum* Biv. Petite pl. annuelle, à fl. jaunes. Sicile, 1824. — Semer les graines en place, au printemps.

**EUNOMIE**. *EUNOMIA* Dec. [du grec *eu*, bien ou bon ; *nomê*, pâturage, pl. bonne pour le pâturage]. — Silicule ovale ; valves carénées ; loges contenant

chacune 2 graines obl., triquètres, soudées l'une à l'autre par le funicule; cotylédons plans; radicule dorsale.

1 **E. à feuil. opposées.** *E. oppositifolia* Dec. *Lepidium oppositifolium* La-Bill. *Iberis oppositifolia* Pers. *Thlaspi oppositifolium* Poir. Vivace; feuil. opposées, presq. orbiculaires, entières, lisses; en juin-juil., fl. blanch. Syrie, mont Liban, 1824. — Pl. herbacée, assez jolie; on la cult. en terre franche, sableuse, à bonne exposit., et rentrée en orangerie l'hiver; multipl. de boutures sous cloche ou de graines.

**ERUCAIRE.** *ERUCARIA* Gærtn. [diminutif du mot *eruca*, qui, selon un ancien étymologiste, est altéré de *urica*, dérivé du latin *uro*, je brûle. Cette étymologie se rapporte sans doute à l'effet échauffant de ces plantes]. — Silique à 2 loges articulées : l'infér. biloculaire, la supér. ensiforme; cotylédons roulés; radicule dorsale.

1 **E. d'Alep.** *E. aleppica* Gærtn. *Cordylocarpus lævigatus* Willd. *Bunias myagroides* Lin. *Cakile myagroides* Poir. Pl. annuelle, de 30 centim.; feuil. pennatipart., à partit. linéaires, les infér. pennatif., les supér. entières; en juill.-août, fl. violet-pâle. Levant, 1680.

2 **E. à feuil. épaisses.** *E. crassifolia* Delil. *Brassica crassifolia* Forsk. Pl. ann., de 20 à 25 cent.; feuil. pennatip., à partit. linéaires, entières; de juin à déc., fl. violacées; stigm. sessile; rostre plus long que la silique. Égypte, 1823. — Pl. de botaniq. difficiles à multiplier.

**JEROSE.** *ANASTATICA* Gærtn. [dérivé du grec *anastasis*, résurrection. Cette plante a la singulière propriété de reprendre tout son éclat, quelque sèche qu'elle soit, lorsqu'on la met dans l'eau. Elle croît dans les lieux arides de l'Arabie et de la Palestine, où elle est connue sous le nom de *Kaf maryam*, c'est-à-dire main de Marie]. — Calice dressé; pétales ouverts; silic. tr.-courte, déhiscente, à loges monospermes, et terminée par 2 appendices ailés, entre lesquels est le style subulé, persistant; valves à cloison tronquée obliquement au sommet; cotyléd. plans; radic. latérale

1 **J. hygromètre. Rose de Jéricho.** *A. hierochuntina* Lin. Petite pl. annuelle, tr.-rameuse et velue; feuil. alternes, spatulées, dentées, couvertes de poils blanchât.; en juin-août, fl. petites, blanch., agglomérées. 1597. — Difficile à cult.; semer en terre légère, sableuse; exposit. méridionale.

**VELLA.** *VELLA* Dec. [latinisé de *veler*, nom celtique du cresson, avec lequel cette pl. a de l'analogie; on l'appelait autrefois cresson d'Espagne]. — Calice dressé, cylindrique; pétales à onglets longs, ouverts au sommet; les grandes étam. réunies par paire; silicule globuleuse; style plan et ovale dans la partie supérieure; cotylédons pliés longitudinal. et envelopp. la radicule; fl. jaun., en épis.

1 **A. faux cytise.** *A. pseudocytisus* Lin. Arbrisseau de 70 centim. à 1 mèt.; feuil. sess., ovales, entières, ciliées; au printemps, fl. jaune-pâle, en grappe allong. termin.; silic. droit. Espagne, 1759.

*CARRICHTERA* Dec. — Ce genre diffère du précédent par les étam. libres, le style foliacé et la silic. pendante.

1 *C. vellæ* Dec. *Vella annua* Lin. Tige de 30 centim., rameuse au sommet; feuil. pennatifid.; en juin, fl. jaunes, en épis lâches. Indigène.

Culture. — Ces deux genres sont de plein air; semer en place aussitôt la maturité des graines; lorsqu'on ne sème qu'au printemps, les graines ne lèvent que l'année suivante. La *Carrichtera* est assez rustique pour passer l'hiver dehors au midi, sous le climat de Paris; néanmoins il est prudent d'en rentrer q.ques pieds en orangerie.

**ZILLA.** *ZILLA* Forsk. [nom que porte cette plante en Égypte]. — Silicule biloculaire, indéhiscente; loges monospermes; graines globuleuses; cotylédons pliés longitudinalem. et envelopp. la radicule.

1 **Z. faux myagrum.** *Z. myagroides* Forsk. Sous-arbriss. bas, à tige et rameaux dichotomes, blancs, munis au sommet d'épines rameuses; feuil. obl., dentées; en mars, fl. lilacées naissant sur les rameaux et les épines. Egypte, 1822. — Plante curieuse de serre tempérée près des jours, rare dans les collections. Les Arabes en mangent les feuilles cuites à la manière des Choux.

**GOLDBACHIE.** *GOLDBACHIA* DEC. [genre dédié à C.-L. Goldbach, botaniste de Saint-Pétersbourg]. — Étamines libres ; style presq. nul ; silicule indéhiscente, à 2 loges articulées, monospermes ; graines ovales ; cotylédons plans ; radicule dorsale.

1 **G. lisse.** *G. lævigata* DEC. *Raphanus lævigatus* BIEB. Annuelle ; en mai-juill., fl. bleu-pâle, à pétales entiers, obl., du double plus longs que le calice ; silic. pendante. Sables mouvants d'Astracan, 1825.

2 **G. toruleuse.** *G. torulosa* DEC. Annuelle ; silic. cylindracée, bosselée, un peu ascendante. Levant. — Ces pl. ornementales sont encore rares sur le continent européen ; elles doivent être semées au printemps et se cult. dans une terre sablonneuse et chaude.

**CRAMBÉ.** *CRAMBE* TOURNEF. [de *krambos*, sec, aride ; un des noms dont les Grecs se servaient pour désigner le Chou ; ce nom était surtout appliqué au *C. maritima*, qui se plaît sur les plages sablonneuses]. — 6 étamines, dont les 4 plus long., à filets bifurqués ; silic. à 2 loges articul. dont l'infér. avorte, la supér. globul., monosperme ; graines globuleuses ; cotylédons épais, un peu foliacés, profondém. échancrés, pliés longitudinal. et enveloppant la radicule ; fl. blanches.

1 **C. maritime. Chou marin.** *C. maritima* LIN. Racine vivace ; tige de 50 centim., simple ou en touffe étalée ; feuil. assez gr., ovales, sinuées, crépues, lisses, glauq. ; en mai-juin, fl. en grappes ram., termin. ; silic. mutique. Indigène.

2 **C. de Tartarie.** *C. tataria* JACQ. *Tataria ungarica* CLUS. Vivace ; tige d'un mèt., presq. glabre, ainsi que les feuil. adultes ; feuil. radic., décomposées, multifid., à fissures dentées-incisées ; fl. en juin-juill. Sibérie, 1789.

3 **C. à feuil. en cœur.** *C. cordifolia* STEV. *C. cordata* WILLD. Vivace ; tige de 2 mèt., presq. glabre ; feuil. pétiol., dentées, les infér. cordées, les supér. ovales ; en mai, fl. en panic. très-rameuses, aphylles, glabres ; silic. presq. mutique. Caucase, 1822.

4 **C. oriental.** *C. orientalis* LIN. Vivace ; tiges d'un mèt. à 1 mèt. 30, rameuses, glabres ; feuil. gr., pennatif., dentées, rudes, étalées ; en juin-juill., fl. nombr., petites, en panic. ; silic. mutique, glabre. Levant, 1752.

5 **C. âpre.** *C. aspera* BIEB. Vivace ; tiges de 35 à 40 centim., rude ainsi que les feuil. pennatipart., à partitions linéaires-obl. dentées ; fl. en mai ; silic. mutique, rugueuse. Taurie, 1822.

6 **C. filiforme.** *C. filiformis* JACQ. Vivace ou bisann. ; feuil. lyrées, velues ; lobe termin., ovale, denté ; en juill.-août, fl. en épis lâches, termin. ; silic. mutique. Patagonie, 1796.

7 **C. d'Espagne.** *C. hispanica* LIN. *Myagrum sphærocarpum* JACQ. Annuel ; tige de 50 centim., striée, velue, rameuse au sommet ; feuil. lyrées ; lobe termin. en cœur orbicul., crénelé ; en juin-juill., fl. en grappes effilées, termin. ; silic. mutique. 1683.

8 **C. jonciforme.** *C. juncea* MARSCH. Vivace ; tige et pétioles hispides ; feuil. lyrées, à divis. dentées, la termin. plus gr. et dentée ; silic. mutiques, 3 fois plus grosses qu'un pois. Géorgie, 1828.

9 **C. réniforme.** *C. reniformis* DESF. Bisann. ; tige de 50 à 60 centim. ; feuil. lyrées, rudes ; la divis. termin. réniforme ; silic. mutique, charnue. Atlas.

10 **C. pennatifide.** *C. pinnatifida* R. BR. *C. orientalis* JACQ. Vivace ; tiges de 30 à 35 centim., glabres ; feuil. pennatifid., à fissures obl.-dentées, aiguës ; fl. en juin-juill. ; silic. mutiques. Sibérie, 1759.

11 **C. à feuil. rudes.** *C. strigosa* L'HÉR. *Myagrum arborescens* JACQ. Arbriss. d'un mèt. 50 à 2 mèt., à tige dressée, noueuse, hispide ; feuil. ovales, pointues, très-rudes, inégalem. auriculées à la base ; en mai-juin, fl. petites, en panic. rameuse, termin., étalée ; étam. à filets non bifurqués ; silicules mucronées. Canaries, 1779.

12 **C. de Madère.** *C. fruticosa* LIN. Arbriss. de 60 centim., à tige raide ; feuil. découpées ou profondém. dentées, à découpures denticulées, blanchât., un peu rudes ; de mai à nov., fl. en gr. panic. lâche, dichotome ; filets des étam. dentés d'un seul côté ; silic. mucronées. 1777.

CULTURE. — Les 2 dernières esp.

sont de serre temp. ou de bonne orangerie; on les multipl. de boutures et de graines. Toutes les autres sont de plein air et ne se rencontrent que dans les jardins de botanique, où elles forment de hautes et larges touffes. Le Chou marin est très-cultivé en Angleterre comme pl. alimentaire; les jeunes pousses annuelles, blanchies au moment de leur 1[er] développement, constituent son produit; on le cultive peu en France, où on lui préfère les asperges, dont on récolte à peu près toute l'année au moyen de la cult. forcée; cependant c'est un bon légume, qui mérite de fixer l'attention des cultivateurs français. On en sème la graine, soit aussitôt mûre, soit en mars-avril, dans un sol bien sain, non humide, préalablement défoncé et disposé en planche; on terreaute et entretient la fraîcheur par de fréquents bassinages; on ne fait blanchir pour la consommation que la 2[e] ou 3[e] année. Pour de plus amples renseignements sur cette cult., voir *le Bon Jardinier,* 1845. — Le *C. tataria* est appelé par les Hongrois *Tatar kenyer,* pain tartare; ils mangent la pulpe des racines à l'huile et au vinaigre; ces racines bouillies sont données comme un aliment doux et sain aux enfants.

**TAUSCHERIE.** *TAUSCHERIA* Fisch. [dédié à F. Tauscher, professeur de botanique à Prague]. — Silic. ovale, à une loge monosperme; valves naviculaires, indéhiscentes; graines obl.; cotylédons plans; radicule dorsale. — Fl. blanches, très-petites; pl. annuelles.

1 **T. à fruits velus.** *T. lasiocarpa* Fisch. Toute la pl. vert-glauque, glabre, excepté les silic. velues; fl. en juin. Sibérie, 1820.

2 **T. à fruits glabres.** *T. gymnocarpa* Fisch. Même port que la précéd.; silic. glabres. Sibérie, 1824. — Ces pl. ressemblent à des pastels nains; semer en place au printemps.

**PASTEL.** *ISATIS* Lin. [dérivé de *isadzô*, rendre uni; cette plante passait chez les anciens pour détruire, par la simple application, toutes les inégalités de la peau]. — Silicule plane, presque déhiscente, elliptique, uniloculaire, monosperme, bivalve; valv. navicul.; graines obl.; cotylédons plans; radic. dorsale. — Fl. jaunes, petites, en épis ou en panicules.

1 **P. d'Alep.** *I. Aleppica* Scop. Annuel; tiges de 35 centim.; fl. en juin-juill.; silic. linéaires, obtuses, à base rétrécie, couvertes de poils descendants, 8 fois plus longues que larges, et 3 fois plus longues que leurs pédicelles. Asie mineure, 1739.

2 **P. des teinturiers. Guède.** *I. tinctoria* Lin. Pl. bisann., glabre, vert glauq; tige de 70 centim. à 1 mèt., dressée, lisse; feuil. amplexic. lancéol., entières, auriculées, lisses; fl. en mai-juil.; silic. cunéif., acuminées, à base un peu spatulée, 3 fois plus longues que larges. Indigène.

3 **P. des rivages.** *I. littoralis* Dec. Vivace ou bisann.; tige de 40 à 50 centimètres; fl. en mai-juin; silic. glabres, obl., cunéif., tronquées, échancrées, à base amincie, 3 fois plus longues que larges. Taurie. 1823.

4 **P. à fruits velus.** *I. hebecarpa* Dec. Bisann.; tige de 60 à 70 centim.; silic. obl., cunéif. velues, un peu amincies la base. Taurie, 1827.

5 **P. des Alpes.** *I. alpina* All. Petite pl. vivace à feuil. cordif., entières; silic. elliptiq., tronquées, à bords ailés. Environs du Vésuve, 1800.

6 **P. à larges siliques.** *I. latisiliqua* Stev. *I. cappadocica* Desv. Bisann.; feuil. à auricules obtuses; silic. sess., elliptiq., à bords ailés, tr.-larg.; stigm. sess. Perse, 1824.

7 *I. megacarpa* Fisch. Bisann. Perse.

8 *I. sabulosa* Stev. Bisann. Ibérie.

9 *I. tetraptera* Ledeb. Bisann. Sibérie

Culture. — Tous les Pastels sont de plein air; la 5[e] espèce, seule, demande quelques soins; semés en place au printemps, les pastels fleurissent l'année suivante. Parmi ces plantes de collection, l'*I. tinctoria* seule offre de l'intérêt. Appliquée à la nourriture du bétail, les essais qui en ont été faits ont donné des résultats favorables. Sa grande rusticité et sa précocité sont deux qualités essentielles qui la recommandent comme pl. fourragère; on la sème depuis mars jusqu'au commencement de juill., et par un temps calme, à cause de la légèreté de la graine, que le vent disséminerait.

Mais l'avantage le plus précieux que présente cette plante, c'est la couleur bleue qu'on en tire et dont l'emploi de nos jours est considérable. Dans les temps anciens, elle était l'objet d'un commerce immense; les Celtes s'en servaient, sous le nom de *glastum* (couleur bleue), pour se peindre le corps, ainsi que le font encore les insulaires de la mer du Sud et quelques tribus sauvages de l'Amérique. Si on la cultive comme plante à teinture, la graine en doit être semée clair, en rayons, dont on bine et cultive soigneusement les intervalles (voir *le Bon jardinier,* 1845).

**MENONVILLE.** *MENONVILLEA* Dec. [genre dédié à Thierry de Ménonville, naturaliste français]. — Silicule un peu stipitée, à 2 loges à bord ailé, étalé, parallèle au disque; cotyl. plans, radic. latér. — Pl. annuelles.

1 **M. linéaire.** *M. linearis* Dec. Feuil. linéaires, entières ou rarement à dents irrégulières au sommet; en juill., fl. blanches; pétales linéaires une fois plus longs que le calice. Chili, Pérou, 1836.

2 **M. filiforme.** *M. filiformis* Fisch. Feuil. filif., entières, ou un peu laciniées; en août, fl. blanc-verdât.; silicules à loges tuberculées à aile crénelée. Chili, 1836. — Ces 2 pl. semblent être var. l'une de l'autre. Semer en plein air, en place, au printemps.

**MÉGACARPE.** *MEGACARPÆA* Dec. [de *megas,* grand, *karpos,* fruit; allusion à la largeur des siliques]. — Silicule plane échancré à 2 loges très-comprimées, ailées, monospermes, latéralement adnées à l'axe; style nul; cotyléd. plans, radic. latér., ascendante.

1 **M. laciniée.** *M. laciniata* Dec. *Biscutella megacarpa* Fisch. Vivace; feuil. velues, les radic. pétiolées, pennatipart., partitions grossièrement incisées-dentées; en juin, fl. jaunes, petites. Sibérie, 1818. — Plein air; terre meuble, fertile.

**CRÉMOLOBE.** *CREMOLOBUS* Dec. — Silicule pédicellée, plane, à 2 loges pendantes, adnées au sommet de l'axe, ailées; style pyramidal; graines solit. dans chaq. loge; cotyléd. plans, radicule latérale, ascendante.

1 **C. du Chili.** *C. chilensis* Dec. *Biscutella chilensis* Lagasc. Annuel; tige herbacée; feuil. obl. presq. entières; fl. jaunes. 1820. — Plein air.

*PSYCHINE* Desf. [du grec *psuchè,* papillon; les ailes dont est munie la silicule l'ont fait comparer à cet insecte]. — Silicule triangulaire; valves ailées; graines comprimées; cotylédons pliés sur eux-mêmes, envelopp. la radicule.

1 *P. stylosa* Desf. *Thlaspi psychine* Willd. Annuelle; tige hispide, rameuse; feuil. amplexic. en cœur, lancéol., inégalem. dentées; fl. blanch.; style de la long. de la silicule. Europe mérid. 1820.

**MURICAIRE.** *MURICARIA* Desv. [du latin *muricatus;* qui est garni de pointes courtes]. — Silicule indéhiscente, à une loge monosperme; valves non distinctes; graine globuleuse, insérée latéralement; cotylédons pliés dans leur longueur, enveloppant la radicule.

1 **M. couchée.** *M. prostrata* Desv. *Bunias prostrata* Desf. Annuelle; en juin-juill., fl. à pétales blancs une fois plus longs que le calice; style très-court, épaissi. Sables du nord de l'Afrique, 1821.

*PSILONEMA* Meyer [de *psilos*, nu, glabre; *nèma,* filet; filets des étamines glabres]. — Silicule bivalve, elliptiq. presq. globuleuse, comprimée; valves convexes, rudes; 2 graines un peu comprimées dans chaque loge; cotylédons plans, presq. orbiculaires, radicule appliquée sur le bord des cotylédons.

1 *P. dasycarpum* Meyer. *Alyssum dasycarpum* Stev. *Al. sibiricum* Trev. Annuel; tige dressée; feuil. obl. blanchâtr.; fl. jaunes, petites; pédicelles plus courts que le calice; style 2 fois plus long que la silicule. Sibérie, 1827. — Semer en place au printemps.

*TETRAPOMA* Turcz [de *tetra,* quatre; *pôma,* couvercle; de sa silicule à 4 valves]. — Sépales ouverts; pétales entiers; étam. sans dents; stigm. tronqué comme 4-lobé; silicule un peu stipitée, ovale-ellipsoïde, renflée, à 4 valves concaves sans nervures saillantes; graines disposées presque sur 4 séries; cotyléd. plans, radic. dorsale.

1 *T. barbareæfolium* Turcz. *Camelina barbareæfolia* Dec. Bisann.; tige velue à la base; feuil. obl. pennatif. à base ob-

tuse, auriculée; fl. jaunes; silic. globul. Sibérie, 1835. — Plein air.

*DIASTROPHIS* Fisch et Mey. — Sépales dressés, les latéraux à base gibbeuse; pétales entiers; étam. non dentées; silicule bivalve, plane, comprimée; valves naviculaires, carénées, ailées; graines solit. dans chaque loge; cotylédons plans, radic. latérale.

1 *D. cristata* Fisch. et Mey. Sous-arbriss. à feuil. éparses, obl., petites, glaucesc.; fl. rose-foncé en grappe serrée. Arménie, 1836. — Serre tempérée.

**THYSANOCARPE.** *THYSANOCARPUS* Hook. [de *thusanos*, bordure, frange; *karpos*, fruit; de la silicule ailée et comme frangée]. — Sépales réguliers; pétales entiers; style filiforme caduc; silicule indéhisc., ovale, convexe, plane, au sommet, échancrée, et munie d'ailes membraneuses; une seule loge monosperme; cotylédons ovales, plans, radic. dorsale. — Pl. annuelles.

1 **T. à pied courbé.** *T. curvipes* Hook. Feuil. radic., pennatif. ou dentées, les caulin. lancéol. ou linéaires; silic. obovales arrondies, à peine crénelées, presq. glabres, à bords largem. ailés, entiers ou perforés; pétales plus courts que le calice. Amér. sept., 1836.

2 **T. gentil.** *T. pulchellus* Fisch. et Mey. Pétales plus longs que le calice; silic. glabres, ailées, non perforées, à sommet tronqué. Style très-saillant. Californie, 1836.

3 **T. élégant.** *T. elegans* Fisch. et Mey. Pétales presq. 2 fois plus longs que le calice; silic. obovale-orbicul. à ailes membranacées, perforées, à sommet tronqué. Californie, 1837.

*SOBOLEWSKIA* Bieb. [dédié à G. Sobolewski, botaniste russe]. — Sépales réguliers; pétales entiers; étam. latérales très-courtes, les autres plus grandes à base élargie; stigm. sessile, capité; silicule indéhisc., oblongue, comprimée latéralement, presq. membraneuse, à une loge monosperme; cotyléd. plans; radicule dorsale.

1 *S. lithophila* Bieb. *Crambe macrocarpa* Bieb. Bisann.; tige dressée, cylindriq., rameuse, panicul.; feuil. caulin. cordées, réniformes, dentées; fl. blanch. en grappe allongée; pédicelles filiformes sans bractées. Ibérie, 1824.

## FAMILLE XV. — CAPPARIDÉES.

Herbes ou arbrisseaux à feuil. alternes; calice à 4 sépales libres ou soudés; corolle à 4 pétales, ou nulle; 6-8 étamines, ou plus, insérées sur un torus allongé ou globuleux; ovaire libre, uniloculaire; fruit capsulaire ou bacciforme.

### TRIBU I. — *CLÉOMÉES*.

*Herbes ou sous-arbrisseaux. — Fruits capsulaires, siliquiformes, déhiscents.*

**GYNANDROPSE.** *GYNANDROPSIS* Dec. [de *gunandros*, hermaphrodite; *opsis*, apparence; les étamines semblent être insérées au sommet de l'ovaire]. — Pétales onguiculés; 6 étam. libres insérées au sommet d'un torus allongé; caps. déhiscente, uniloculaire.

1 **G. à feuil. sessiles.** *G. sessilifolia* Dec. *Cleome triphylla* Lin. Pl. annuelle, presq. glabre; feuil. à 3 folioles, les florales sessiles, les autres pétiolées; en juill., fl. blanches. Indes occid., 1820.

2 **G. à 5 feuil.** *G. pentaphylla* Dec. *Cleome pentaphylla* Lin. Annuelle; tige dressée de 60 centim.; rameaux étalés; feuil. à 5 fol. ovales arrondies, un peu ciliées; en juill., fl. blanches en épi lâche, termin. Indes, 1640.

3 **G. remarquable.** *G. speciosa* Dec. *Cleome speciosa* H. B. et Kunth. Bisann.; tiges vertes, fermes, glabres, à base sillonnée; feuil. à 5-7 fol. ovales, obl., pointues, denticulées, glabres sur les 2 faces; en juil., épis termin. de fl. rose-violacé. Carthagène, 1818.

Culture. — Les 2 prem. esp. sont de serre temp, la 3e est de serre chaude; toutes doivent être semées au prem. printemps, sous châssis chaud; on repique dans des petits pots; lorsque le plant est assez fort, on fait reprendre sous châssis tiède, puis on rempote dans de plus grands pots; les jeunes pieds de la 3e fleurissent en serre chaude qqfois à l'automne ou dans le courant de l'été de l'année suivante.

**MOZAMBÉ.** *CLEOME* Lin. [nom employé dès le 4e siècle par Octavius Horatius, médecin, pour désigner une

plante ressemblant au *sinapis*, et qui croissait dans les lieux humides, mais qui semble n'avoir aucune relation avec les *cleome* modernes. Paxton fait dériver ce nom de *kleïô,* fermer, par allusion à la forme de la fleur].— 6 étam., rarem. 4, insérées sur un torus très-court, hémisphérique ; style court ou nul ; capsul. sessile ou stipitée, déhiscente, bivalve, uniloculaire. — Fl. en juin-juil.

1 **M. à 7 feuil.** *C. heptaphylla* Lin. Annuel ; tige d'un mèt. à 1 mèt. 50, à rameaux étalés, velus, épineux ; feuil. alternes, à 7 fol. lancéol., aiguës ; fl. blanch. en épi termin. Indes, 1820.

2 **M. rose.** *C. rosea* Vahl. Annuel ; tige de 40 à 50 centim., sans épine, glabre ; feuil. à 5 fol., les florales et infér. à 3 fol., ovales, sessiles ; fl. roses ; capsul. glabre de la long. des pédic. Brésil, 1825.

3 **M. ligneuse.** *C. arborea* H. B. et K. Arbriss. de 2 mèt., peu rameux ; tige un peu pubesc. dans la jeunesse ; feuil. persist., à 7 fol. ovales, lancéol., pointues, entières, un peu pubesc. ; fl. pourpre-violacé, disposées en grappes. Caracas, 1817.

4 **M. géante.** *C. gigantea* Lin. *C. viridiflora* Schreb. Arbriss. de 2 mèt. et plus, à tige dressée, velue, rameuse ; feuil. persist., à 7 fol. lancéol., soyeuses en dessous, ciliées ; fl. verdâtr. en grappe dressée, termin., long. de 60 centim. ; capsules très-longues. Amér. mérid., 1774.

5 **M. piquante.** *C. pungens* Willd. *C. spinosa* Bot. mag. Bisann. ; tige de 60 centim., épineuse, pubesc., visqueuse ; feuil. à 5-7 fol. glabres ; les florales simples, sessil., cordif. ; fl. rouges capsules glabres, plus courtes que les pédic. Amér. mérid., 1812.

6 **M. couchée.** *C. procumbens* Jacq. Vivace ; tiges herbacées de 15 à 20 centim., glabres, couchées ; feuil. simples, lancéol., linéaires, les florales plus courtes que les pédicel. ; fl. jaunes ; capsule cylindr., un peu bosselée. Indes occid., 1798.

7 **M. de Houston.** *C. Houstoni* R. Br. Annuel ; tige herbacée, glanduleuse, velue, à stipules épineus. ; feuil. à 3-5 foliol., les florales simples, ovales-obl. ; fl. blanch. ; capsules courtem. stipitées, glanduleuses, velues. Jamaïque, 1730.

8 **M. aiguillonnée.** *C. aculeata* Lin. Annuelle ; tige velue ; feuil. à 3 folioles lancéol., aiguës, armées à la base de 2 aiguillons jaunes ; fl. petite, jaune-pâle ; solit. Amér. mérid., 1822.

9 **M. épineuse.** *C. spinosa* Jacq. Bisann. ; tige dressée, velue, d'un mèt. 60 cent., à rameaux velus, épineux ; feuil. à 5 fol., glabres ; les florales à 3 fol. lancéol., un peu ridées, visqueuses, étalées ; fl. blanches, en épi termin. Indes occident., 1731.

10 **M. ornithopode.** *C. ornithopodioides* Lin. *C. dilleniana* Dec. Annuel ; tige de 30 centim., dressée, rameuse, velue ; feuil. à 3 fol. ovales-lancéol., vert-pâle, un peu rudes, la fol. moyenne plus large ; fleurs rouges, solit., axill. Levant, 1732.

11 **M. à fl. violettes.** *C. violacea* Lin. Annuel ; tige de 30 centim., pubesc., visqueuse, à rameaux étalés ; feuil. à 3 fol. égales, linéaires, lancéol., entières ; fl. pourpre-violet, en épi lâche le long des rameaux. Portugal, 1776.

12 **M. d'Arabie.** *C. arabica* Lin. Annuelle ; tige pubesc., glandul., plus visqueuse que la précéd. ; feuil. à 3 fol. obl. ; fl. mélang. de pourpre et de jaune ; capsules fusiformes, visqueuses ; graines poilues. 1794.

13 **M. monophylle.** *C. monophylla* Lin. Annuelle ; tige dressée, de 16 à 20 centim., striée, velue, peu rameuse ; feuil. simples, long., étroites, entières, pointues, finem. dentées ; fl. jaune lavé de rouge. Indes orientales, Ceylan, 1759.

14 **M. denticulée.** *C. serrulata* Pursh. *Peritoma serrulata* Dec. Annuel ; tige de 15 à 18 centim. ; feuil. à 3 folioles glabres ; en juil.-août, fl. pourpres. Rivages du Missouri, 1823.

15 **M. candélabre.** *C. candelabrum* Bot. mag. *Gynandropsis candelabrum* Sweet. Annuel ; tige dressée, de 30 centim., rameuse ; feuil. à 5 fol. ovales, larges, acuminées ; les florales à 3 fol., sessiles ; en juil., fl. carnées, à pétales dressés, obtus, un peu échancrés au sommet ; capsules rudes, de la long. du pédoncule. Amér. mérid., 1824.

Culture. — Toutes ces pl. sont de serre chaude. La 3e est très-belle en fl.; on la multipl. facilem. de boutures étouffées, dans une couche de tannée; la 2e est aussi assez jolie. Les esp. annuelles se sèment en place, vers la mi-mai, dans un terrain chaud et à bonne exposit.; en recouvrant chaque plante d'une grande cloche, elles y mûrissent q.quefois leurs graines. On peut aussi les semer au printemps sous châssis chaud, et les y tenir toute la belle saison, si mieux on n'aime les mettre en serre chaude. La 14e se sème sur couche chaude, pour être repiquée en place dans une situation ombragée.

**POLANISIE.** *POLANISIA* Rafin. [de *polus*, beaucoup; *anisos*, inégal; eu égard aux étam. nombr. et inégales]. — Sépales lancéol.; pétales sessiles ou onguiculés, souvent inégaux, insérés sur un torus, petit, hémisphérique; 8 étamines ou plus, inégales, courbées; style filiforme; stigm. obtus; capsule en forme de silique sessile ou stipitée, uniloculaire, bivalve; plusieurs graines réniformes, rugueuses. — Pl. annuelles.

1 **P. chélidoine.** *P. chelidonii* Dec. *Cleome chelidonii* Lin. Tige de 40 centim., velue, hispide; feuil. à 7-9 fol. cunéif., rudes; en juin-juil., fl. roses, en grappe termin.: 24-32 étam.; capsules filif., sessiles. Indes orientales, 1790.

2 **P. à 12 étamines.** *P. dodecandra* Dec. *Cleome dodecandra* Lin. Tige de 14 à 16 centim., rampante, à rameaux visqueux; feuil. à 3 fol. petites, sessiles, elliptiq., lisses, entières; tout l'été, fl. blanch., à calice pourpre; 8-14 étam. Indes, 1795.

3 **P. visqueuse.** *P. viscosa* Dec. *Cleome viscosa* et *icosandra* Lin. Tige d'un mèt. à 1 mèt. 30 centim., dressée, ferme, garnie de poils visqueux; feuil. à 3-5 fol. ovales, pointues; en juin-juil., fl. jaunes, axil.; 12 étam. Ceylan, 1730.

4 **P. à une glande.** *P. uniglandulosa* Dec. *Cleome uniglandulosa* Cav. Tiges dressées, de 40 centim., cylindriq., pubesc.-glanduleuses, velues, à 3 fol. sessiles, lancéol., entières; en juil., fl. nombr., termin., à pétales blancs, oval., échancrés au sommet; 14-16 étamines; style pourpre, beaucoup plus long que l'ovaire; capsules cylindriq., longues de 6 centim. Nouvelle-Espagne. — Culture des Mozambés annuelles.

TRIBU II. — *CAPPARÉES.*

*Arbres ou arbrisseaux; fruits charnus, indéhiscents.*

**CRATÆVA.** *CRATÆVA* Lin. [en l'honneur de Cratævus, botaniste grec, contemporain d'Hippocrate]. — Pétales plus grands que le calice; 8-28 étam. insérées sur un torus allongé ou hémisphérique; baie stipitée, oval., globul., uniloccul., pulpeuse, à écorce mince. — Arbres ou arbrisseaux sans épines; feuil. à 3 folioles.

1 **C. acuminée.** *C. acuminata* Dec. Arbrisseau à fol. acuminées, les latérales à base inégale; fl. blanch., à pétales obl.; 12-16 étam.; torus raccourci. Guyane française.

2 **C. tapia.** *C. Tapia* Lin. Arbres de 10 mèt., à feuil. persist.; fol. ovales, acumin., à base inégale; fl. blanch., à pétales arrondis, obtus; 8-16 étam.; torus cylindriq.; baie globul., à odeur d'ail, de la grosseur d'une orange. Indes, Antilles, 1752.

3 **C. faux tapia.** *C. tappioides* Dec. *Capparis trifoliata* Spreng. Arbre de 7 mèt., à feuil. persist.; fol. ovales, les latérales acuminées, la termin. un peu obtuse; fl. blanch., à pétales obl.; 8-16 étam.; torus raccourci. Amér. mér., 1820.

4 **C. odorant.** *C. fragrans* Sims. *C. capparoides* Andr. *Ritchiea fragrans* R. Br. Arbriss. grimpant, de 2 mèt.; fol. elliptiq.; en juin-juil., fl. blanch., à pétales longs, ondulés, crispés au sommet; 12-16 étam.; torus annulaire; baie obl. Sierra-Leone, 1795.

5 **C. gynandre.** *C. gynandra* Lin. Arbre de 4 mèt., à feuil. persist.; fol. ovales, glabres; fl. blanch., en grappes cylindriq., termin.; 20-24 étam.; baie sphér., petite, à odeur d'ail. Jamaïque, 1789.

Culture.—Les esp. de ce genre sont de haute serre chaude; on ne les a pas encore vues fleurir en Europe, où elles ne sont cultivées que dans les gr. collections. — La *C. Tapia* est le nom que porte cette pl. en Amérique; la pulpe farineuse de son fruit exhale une forte odeur d'ail qui se communique aux animaux qui en mangent.

**BOSCIE.** *BOSCIA* Lamk. [dédié au célèbre L.-A.-G. Bosc, nommé, en remplacement de A. Thouin, professeur de culture et administrateur au jardin des plantes de Paris en 1825, mort en juillet 1828]. — 4 sépales; pétales nuls; 12-20 étam. insérées sur un torus court; baie stipitée, globuleuse, monosperme.

1 **B. du Sénégal.** *B. senegalensis* Lamk. *Podoria senegalensis* Pers. Petit arbriss. rameux, de 80 centim. à 1 mèt., à feuil. persist., obl., entières, à sommet un peu échancré, mucronées; fl. petites, en corymbe. 1824. — Serre chaude.

**CAPRIER.** *CAPPARIS* Lin. [dérivé du nom arabe *kabar*, dont les Grecs ont fait *kapparis*, les Français *câpre*]. — Sépales concaves; pétales grands; étam. nombr., à filets longs; ovaire longuem. stipité; stigm. sessile; fruits presq. bacciformes, stipités. — Arbre ou arbriss. à feuil. simp.; fl. blanch. ou verdâtres.

1 **C. commun.** *C. spinosa* Lin. Arbuste d'un mèt., très-rameux: rameaux lâches, glabres; stipules épineuses; feuil. alternes, arrondies, entières, lisses; en mai-juin, fl. gr., axill., solit.; filets des étam. purpurins; baies ovales. Europe méridionale, 1596.

2 **C. glanduleux.** *C. glandulosa* Desf. Arbriss. sans épines; feuil. persist., lancéol., long. de 14 à 16 centim., larges de 2 à 3 centim., entièrem. luisantes, à nervure moy., glanduleuse.

3 **C. de Desfontaines.** *C. Fontanesii* Dec. *C. ovata* Desf. Arbriss. d'un mètre; stipules épineuses; feuil. ovales-cordif., un peu pointues; en mai-juin, fl. solit.; baies ovales.

4 **C. herbacé.** *C. herbacea* Willd. *C. ovata* Bieb. Rameaux comme herbacés; stipules droites, épineuses; feuil. elliptiq., mucronées, glabres; fl. solit., portées sur des pedic. axill., de la long. des feuil. Taurie, 1818.

5 **C. du Malabar.** *C. baducca* Lin. Feuil. persist., ramassées, ovales-obl., nues; fl. gr., très-belles; pédonc. presq. solit.

6 **C. d'Egypte.** *C. ægyptia* Lamk. Arbriss. d'un mèt.; stipules épineuses, un peu crochues; feuil. persist., cunéif., un peu arrondies, mucronées, glabres; pédic. solit., unifl., plus longs que les feuil. 1822.

7 **C. sans feuilles.** *C. aphylla* Roth. Arbriss. d'un mèt. 30 cent., à tige flexueuse, dichotome; rameaux divariq., très-glabres, sans feuilles; fl. sessiles, en ombelle dans les aisselles des épines. Indes orient., 1822.

8 **C. à feuil. de laurier.** *C. cynophallophora* Lin. *C. flexuosa* Lin. Arbriss. de plus de 2 mèt., à tige blanche; feuil. persist., ovales-obtuses, luisantes, nervées; pédonc. termin., multifl., anguleux; fl. grandes; fruit cylindriq., long de 15 à 16 centim., gros comme le doigt et rouge-vif, d'où son nom spécifique. Indes occid., 1752.

9 **C. de Ceylan.** *C. zeylanica* Lin. Arbriss. de 2 mèt.; stipules droites, épineuses; feuil. persist., ovales-acuminées, glabres; 2-3 pédic., beaucoup plus longs que les pétioles; fl. petites. Ceylan, Java, 1819.

10 **C. acuminé.** *C. acuminata* Willd. Arbriss. de 2 mèt.; stipules épineuses, à sommet crochu; feuil. persist., ovales-acumin., mucronées, tomenteuses, ferrugineuses en dessous; 2-3 pédicelles; pétales pubesc., ciliés. Indes orient., 1822.

11 **C. triflore.** *C. triflora* Miller. Feuil. persist., longues, lancéol., nervées; fl. petites, termin. Amér. mérid.

12 **C. des haies.** *C. sepiaria* Lin. Arbriss. d'un mèt. 30 à 1 m. 50 centim.; stipules épineuses, crochues; feuil. persist., ovales, un peu échancrées, pubesc. en dessous; fl. en ombelle termin. Indes orient., 1823.

13 *C. Brassii* Dec. Arbriss. d'un mèt. et plus; stipules épineuses, crochues; feuil. persist., ovales-lancéol., glabres; petits rameaux et pétioles pubesc.; fl. en corymbes axill. Afrique mérid., 1793.

14 **C. à feuil. en rosette.** *C. frondosa* Jacq. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. persist., gr., lancéol., acumin., glabres, nervées, rassemblées en rosette; fl. verdâtres, en ombelle. Carthagène, 1800.

15 **C. de Saint-Eustache.** *C. eustachiana* Jacq. Arbriss. de 2 mèt., sans épines; feuil. persist., à courts pétioles, acumin., glabres, un peu coriaces; glan-

des axill., ovales-obl.; pédonc. paucifl., plus courts que les feuil.; fl. rayées de pourpre-clair. Antilles, 1822.

16 **C. à feuil. en cœur.** *C. mariana* Jacq. *C. cordifolia* Lamk. Arbriss. sans épines, à rameaux farineux; feuil. persist., cordif., aiguës; fl. gr., solit., axill. Iles Mariannes, 1820.

17 **C. linéaire.** *C. linearis* Jacq. Arbriss. de 4 à 5 mèt.; feuil. persist., à courts pétioles, linéaires, coriaces, glabres; glandes axill.; fl. en cyme panicul. Indes occid., 1793.

18 **C. odorant.** *C. odoratissima* Jacq. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. lancéol.-obl., pointues, munies en dessous de points écailleux; étam. de la long. des pétales. Caracas, 1814.

19 **C. verruqueux.** *C. verrucosa* Jacq. Arbriss. de 2 mèt. et plus; feuil. persist., obl., obtuses à la base, un peu pointues au sommet, glabres; pédonc. paucifl. Carthagène, 1820.

20 **C. à feuil. d'amandier.** *C. amygdalina* Lamk. Arbriss. de 2 mèt., sans épines; feuil. persist., ellipt.-obl., atténuées, mucronées, glabres en dessus, écailleuses en dessous, ainsi que les petits rameaux; fl. portées sur des pédonc. corymbif., axill., comprimés. Indes occid., 1818.

21 **C. à longues feuil.** *C. longifolia* Swartz. Feuil. linéaires-lancéol., chargées en dessous de points farineux. Jamaïque, 1793.

22 **C. à siliques menues.** *C. tenuisiliqua* Jacq. Arbriss. de 2 mèt., sans épines; feuil. persist., ovales-lancéol.; pédonc. multifl., en grappes termin.; 16-24 étam.; fruits étroits et longs. Caracas, Carthagène, 1823.

23 **C. ferrugineux.** *C. ferruginea* Lin. *C. octandra* Jacq. Arbriss. d'un mèt. à 1 mèt. 50, sans épines; les jeunes rameaux tomenteux; feuil. persist., lancéol., acumin., glabres en dessus, velues en dessous: pédonc. axill., en grappes ombellif. Jamaïque, Saint-Domingue.

24 **C. à feuil. de saule.** *C. saligna* Vahl. Arbriss. de 2 mèt. 50 cent., à rameaux glabres, cendrés, flexibles; feuil. persist., linéaires-lancéolées, entières, mucronées, glabres; pédonc. termin., solit., bi ou trifl.; fruits cylindr., bosselés. Santa-Cruz, 1807.

25 **C. de la Jamaïque.** *C. jamaicensis* Jacq. Arbriss. d'un mèt. 30, sans épines; feuil. persist., obl.-obtuses, échancrées, coriaces, glabres en dessus, tomenteuses-cendrées en dessous; pédonc. axill., paucifl.; 20 étamines. 1793.

26 **C. toruleux.** *C. torulosa* Swartz. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. persist., ovales-lancéol., coriaces, glabres en dessus, écailleuses en dessous; pédonc. en grappes corymbif., paucifl.; 28 étam. Indes occid., 1822.

27 **C. de Chine.** *C. sinensis* D. Don. *C. acuminata* Bot. reg. Arbriss. d'un mèt. 30; rameaux flexueux, glabres; feuil. persist., ovales-lancéol., glabres; pédonc. axill., solit.; fl. blanch., maculées de pourpre à la base. Chine, 1827.

Culture. — Le *C. spinosa* est très-commun en Provence, où il est appelé *Tapenier;* ses fleurs sont très-belles; il lui faut une terre légère et substantielle, sur un lit de pierrailles, à l'exposit. du midi; sous la latitude de Paris, on le conserve en plein air en l'adossant à un mur de terrasse garanti de la gelée, ou en le palissant le long d'un bâtiment chauffé à l'intérieur; il demande peu d'arrosements; en automne, on coupe toutes les branches à 10 centim. de la souche, et l'on couvre, à l'approche des gelées, avec une bonne épaisseur de litière sèche; ainsi traité, le câprier repousse très-bien au printemps, et les nouvelles branches se chargent de fleurs; ce sont les boutons de ces fleurs, confits dans le vinaigre, qui sont les câpres du commerce; on confit aussi les fruits à la manière des cornichons. Cette esp. se multipl. de graines, aussitôt mûres, dans des pots séparés, rentrés en serre l'hiver et placés dans une couche chaude au printemps, mais plus facilement de marcottes par strangulation; dès que les racines se montrent, on les sépare pour les mettre en pot sur couche tiède à l'ombre; on arrose peu et seulement pour conserver la terre fraîche; dès que ces marcottes sont reprises et commencent à verdir, on cesse de donner de l'eau. Le *C. spinosa* est cultivé en grand en Provence, avec les figuiers et les oliviers

dans les intervalles laissés entre ces arbres. Les esp. 2, 3, 4 sont de serre tempérée et d'une culture assez difficile; il leur faut de grands pots remplis de terre graveleuse et de plâtras, de manière à laisser un libre écoulement à l'eau, dont il faut être très-sobre pour toutes les esp. Toutes les autres sont de serre chaude, où elles montrent rarement leurs fleurs, qui, pour la plupart, sont remarquables et très-belles; on les multipl. assez bien de boutures étouffées sur couche chaude et sous cloche.

**NIEBUHRIE.** *NIEBUHRIA* Dec. [en l'honneur de C. Niebuhr, voyageur allemand en Arabie]. — Pétales nuls; étam. nombr.; torus cylindriq. très-court; baie ovale ou cylindriq., stipitée. — Arbriss. sans épines, à feuil. persist.; fl. blanches.

1 **N. des Cafres.** *N. cafra* Dec. *Cratæva cafra* Burch. Tiges d'un mèt. 30 à 1 mèt. 50; feuil. à 3 fol. obl. 4 fois plus long. que le pétiole; fl. en grappes termin. Cap, limites de la Cafrerie, 1818.

2 **N. de Madagascar.** *N. madagascariensis* Dec. Taille du précéd.; feuil. à 3 fol. obl. de la long. du pétiole; pédonc. axill. unifl. 1822.

Culture. — La 2e esp. est de serre chaude, la 1re de serre tempérée; traitement des Câpriers. — Pl. rares en France.

**STREBLOCARPE.** *STREBLOCARPUS* Arnott. [du grec *streblos*, tortueux; *karpos*, fruit]. — Calice tubuleux 4-partit.; pétales insérés à la gorge du calice; étam. nombr. insérées au sommet du torus très-allongé; fruit charnu, long, tortueux.

1 **S. à feuil. oblongues.** *S. oblongifolius* Arn. *Niebuhria oblongifolia* et *arenaria* Dec. *Capparis heteroclita* Roxb. *Cratæva oblongifolia* Spr. Tige d'un mèt. 30 à 1 mèt. 50; feuill. ovales-obl. obtuses ou échancrées, mucronées. Arabie, Indes orient.

Culture. — Serre tempérée; traitement des Câpriers.

**STÉPHANIE.** *STEPHANIA* Willd. [en l'honneur de François Stephan, professeur de botanique à Moscou, mort en 1817]. — Calice campanulé bilobé; 4 pétales; 6 étam.; torus petit; ovaire stipité, oblong.

1 **S. faux cléome.** *S. cleomoides* Willd. *Capparis paradoxa* Jacq. Arbriss. sans épines, à feuil. persist. obl.-lancéol., acuminées, à peine plus long. que les pédicelles. Caracas, 1823. — Culture des Câpriers; serre chaude.

**MORISONIE.** *MORISONIA* Plum. [genre dédié à R. Morison, professeur de botanique à l'université d'Oxford, mort en 1683, directeur du Jardin Royal de Blois.] — Calice obovale bifide; 4 pétales; 20 étam. presque monadelphes; baie stipitée, globul., à écorce dure, à une loge polysperme.

1 **M. d'Amérique.** *M. americana* Lin. *Capparis Morisoni* Swartz. Petit arbre de 5 à 6 mèt., à feuil. persist., alternes, ovales; fl. blanches. Amér. mérid., 1824. — Cet arbre est appelé Bois-Mabou à la Martinique.

## FAMILLE XVI. — BIXACÉES. Kunth. FLACOURTIANÉES. L. C. Rich.

Arbres ou arbriss. à feuil. alternes; stipules géminées très-caduques; calice à 3-4-5 sépales ou à 4-7, 12 divisions; corolle nulle ou à pétales en nombre égal aux sépales ou divis. du calice; étamines indéfinies, hypogynes; ovaire uniloculaire; style simple ou multiple. Le fruit est une capsule ou une baie à plusieurs graines.

### TRIBU I. — *BIXINÉES.*

*Style simple; capsule déhiscente.*

**ROCOU.** *BIXA* Lin. [Bixa est le nom que porte cet arbre en Amérique; Rocou est une contraction d'Urucu, son nom en brésilien]. — Calice gr. à 5 sépales arrondis, colorés, garni en dehors de 5 glandes; 5 pétales altern. et égaux au calice; ovaire velu; 1 style; 1 stigm. bifide; capsule conique, acuminée, hérissée de poils rudes, à 2 valves membraneuses et une loge polysperme; graines nombr., turbinées, entourées d'une matière rouge-vermillon.

1. **R. à teinture.** *B. orellana* Lin. *B. americana* Poir. Arbre de 5 à 6 mèt.; tige dressée, rameuse au sommet; feuil. persist., cordif., pointues, planes, glabres sur les 2 faces; en juin, fl. rose-

pâle, gr., en panic. lâche, termin. Bords de l'Orellana, Indes occid., 1690.

2 **R. Urucu.** *B. urucurana* Willd. Arbre à feuil. écailleuses, blanches en dessous; en juill., fl. rose-pâle. Brésil, 1820.

3 **R. pourpre.** *B. purpurea* Don. Diffère du 1er par ses fl. et ses caps. pourpres. Indes orient., 1817.

Culture. — Quoique étant de serre chaude, ces arbres sont d'une culture facile en terre substantielle; multipl. de graines venues du pays, ou de boutures étouffées; leurs fleurs sont très-belles. — La pâte connue au Brésil sous les noms de Terra-Orellana, Rocou ou Arnotto, est préparée avec la pulpe des fruits, que l'on fait macérer dans l'eau chaude pour en détacher les graines; la pulpe est alors réunie en forme de gâteaux que l'on emploie à l'état sec; elle passe pour être cordiale et rafraîchissante; les Espagnols la mêlent à leur chocolat et à leurs soupes pour en augmenter la saveur et donner de la couleur. Mélangée avec du jus de citron et de la gomme, elle forme une couleur écarlate avec laquelle les Indiens se peignent le corps. Le Rocou était employé plus autrefois qu'à présent pour teindre en rouge; en Hollande, il sert à colorer le beurre, de même en Angleterre certains fromages.

TRIBU II. — *PROCKIÉES.*

*Style simple; fruit charnu, indéhiscent.*

**LAETIE.** *LAETIA* Loeffl. [dédié à J. de Laet d'Anvers, auteur d'une Histoire du Nouveau-Monde, mort en 1649, directeur de la Compagnie des Indes]. — Calice coloré, à 5 sépales marcescents; pétales 5 ou nuls; étam. indéfinies; anthères arrondies; capsule charnue, petite, globuleuse, acuminée par le style; graines à arille pulpeux.

1 **L. Thamnia.** *L. Thamnia* Swartz. Arbriss. d'un mèt. 30 cent., à feuil. obl.-pointues, un peu crénelées, luisantes; fl. apétales, en juin-août; pédonc. axill. multifl. Jamaïque, Indes occid., 1824. — Serre chaude.

**PROCKIE.** *PROCKIA* P. Brown. — Calice à 3-5 sépales irréguliers, persistants, et muni de 2 folioles à sa base; pétales nuls; étam. nombr. insérées sur un disque glanduleux; anthères presq. rondes; ovaire arrondi; stigm. entier; baie à 5 angles; 4-6 graines arrondies. — Arbriss. à feuil. persistantes.

1 **P. de sainte-croix.** *P. crucis* Lin. Arbriss. d'un mèt., à feuil. ovales, cordées, acumin., dentelées; stipules comme falciformes; en juil.-août, grappes termin., paucifl. Indes occid., 1822.

2 **P. dentelée.** *P. serrata* Willd. *Lightfootia serrata* Sweet. Feuil. ovales-obl., acumin., dentelées; pédonc. latéraux, agrégés, unifl. Montserrat, 1823.

3 **P. en forme de thé.** *P. theæformis* Willd. *Lightfootia theæformis* Vahl. *Ludia heterophylla* Bory. Feuil. lancéol., ellipt., décurrentes, à dents obtuses, comme membranacées; 1 à 3 pédic. axil., unifl. Ile Bourbon, 1820.

**LUDIE.** *LUDIA* Lamk. [du latin *ludo*, je joue : allusion à la forme variable des feuil. de la *L. heterophylla*]. — Calice persist., à 5-7 lobes ovales; pétales nuls; étam. nombr., insérées sur le disque; anthères presq. rondes; 1 ovaire ovale; stigm. 3 ou rarement 4-fid.; baie sèche, globul., acumin. par le style filif.; 6-8 graines. — Arbriss. à feuil. persist.

1 **L. à fl. sessiles.** *L. sessiliflora* Lamk. *L. tuberculata* Jacq. Tiges rameuses, de plus d'un mèt.; feuil. ovales-obl., un peu pointues; en juil., fl. jaunes, axill.; style droit. Ile Maurice, 1820.

2 **L. à feuil. variables. Bois sans écorce.** *L. heterophylla* Lamk. *L. mauritiana* Roeusch. Tiges d'un mèt.; feuil. obovales, luisantes, veinées; celles des jeunes rameaux petites, à dents épineuses; celles des rameaux adultes gr., entières; en juil., fl. jaunes; pédic. axill. Ile Maurice, 1823. — Serre chaude; terre substant.; multipl. de boutures étouffées.

TRIBU III. — *FLACOURTIANÉES.*

*Styles multiples; fruit charnu.*

**RAMONTCHI.** *FLACOURTIA* [Lhéritier a nommé ce genre en l'honneur de E. de Flacourt, botaniste, directeur de la Compagnie française dans les Indes orient., commandant de l'expédition de Madagascar en 1648; *Ramontchi* est le nom que porte la 1re esp. à Madagascar]. — Fl. unisexuées ou hermaphrodites; calice à 4-5 divisions; pétales nuls; fl. mâles à étam. indéfinies, étroitement rassemblées sur un réceptacle hémisphéri-

que, anthères réniformes; fl. femelles, ovaire à 10 ou 12 loges; stigm. sessile, large, persist., à 5-9 rayons sillonnés; baie globul., à plusieurs loges dispermes; graines osseuses. — Arbres ou arbriss. à feuil. persist.; fl. blanches.

1 **R. à feuil. ovales.** *F. Ramontchi* L'Hér. Arbriss. de 3 à 5 mèt., rameux, à écorce grisâtre; feuil. alternes, pétiol., ovales-arrondies, crénelées, vert-lisse; en juin-juil., fl. termin., les mâles en petites grappes, les fem. souv. solit.; baies en forme de petites prunes à 5 angles. Madagascar, 1775.

2 **R. comestible.** *F. sapida* Roxb. Arbriss. de 3 mèt.; feuil. elliptiq., obtuses, dentelées. Indes orient., 1800.

3 **R. sans épine.** *F. inermis* Roxb. Arbre à feuil. ellipt., crénelées, lisses; fl. hermaphrod., en grappes courtes, axill.; style à 5 divis.; 20-30 étam.; baies rouge-pourpre. Moluques, 1819.

4 **R. des haies.** *F. sepiaria* Dec. Arbriss. à feuil. obovales-obl., dentelées. Indes orient., Coromandel, 1820.

5 **R. épineux.** *F. cataphracta* Roxb. Arbriss. d'un mèt. 50, à feuil. ovales-obl., acumin., dentelées. Indes orient., 1804.

6 **R. faux-rhamnus.** *F. rhamnoides* Burch. Arbriss. à feuil. ellipt. un peu dentelées, aiguës; fl. petites, axill., unifl.; baies ovales. Cap, 1819.

Culture. — Les n° 1 à 5 sont de serre chaude; la dern. de serre temp. On les cult. en terre franche, tourbeuse; multipl. de boutures. Le fruit de la 1re est d'abord vert, passe au beau rouge en mûrissant, puis devient violet-foncé; au milieu de la pulpe, d'un rouge carné transparent, se trouvent 12-14 graines de la grosseur et presq. de la même forme que les pepins de pomme; leur périsperme est amer comme celui des amandes d'abricot. Les naturels de Madagascar mangent ces fruits d'un goût assez agréable, mais qui laisse après lui une légère saveur acidulée. Une des îles qui avoisinent Madagascar est couverte de ces arbriss., et les navigateurs l'ont nommée l'Ile aux prunes, de sa ressemblance avec l'arbre qui les produit.

**MELICYTE** *MELICYTIS* Forst. [du grec *meli*, miel; *kutos*, cavité : il existe à l'extrémité supérieure des filets des étamines une excavation nectarifère]. — Pl. dioïques; calice tr.-court, à 5 dents; corolle à 5 pétales; fl. mâles : 5 étam., à filets courts; fl. fem. : 5 anthères stériles; ovaire sessile, libre; stigm. à 4-5 lobes, ouverts, étalés; baie globul., coriace, pulpeuse, unilocul.

1 **M. à rameaux florifères.** *M. ramiflorus* Forst. Gr. arbriss. à feuil. alternes, pétiolées, dentées, glabres; pédic. unifl., en faisceaux dans les aisselles foliaires. — Nouv.-Zélande, 1822. — Serre tempérée.

TRIBU IV. — *ERYTHROSPERMÉES.*

*Styles multiples; capsule déhiscente.*

**KIGGELLAIRE.** *KIGGELLARIA* Lin. [dédié à F. Kiggelar, obscur botaniste anglais de la fin du 17e siècle]. — Pl. dioïques; calice à 5 sépales; corolle à 5 pétales munis de 3 glandes à l'onglet; fl. mâles : 10-20 étam. à filets courts et distincts; anthères obl., à sommet perforé; fl. fem. : 1 ovaire; 5 styl.; 5 stigm.; caps. globul., coriace, rude, unilocul., polysperme à 5 valves; graines tuniquées.

1 **K. d'Afrique.** *K. africana* Lin. Arbre de 3 à 4 mèt., pyramidal; rameaux jaunâtres, cotonneux dans leur jeunesse; feuil. persist., ovales-obl., inégalem. dentelées, cotonneuses en dessous; en mai-juin, fl. petites, blanc-jaunâtre, en grappes axill. Cap, 1683.

Culture. — Orangerie; peu délicat; bonne terre; arrosem. fréquents en été, exposit. ombragée; multipl. facile de boutures avec le jeune bois et de graines. Le feuillage de cet arbre est assez beau, et lorsqu'il est garni de grappes de fleurs il est d'un bel effet.

## FAMILLE XVII. — CISTINÉES.

Herbes ou arbrisseaux à feuilles opposées ou alternes, quelquefois stipulées; calice à 5 sépales dont 2 extérieurs plus petits, quelquefois avortés, 3 intérieurs égaux entre eux ; corolle à 5 pétales très-fugaces ; étamines nombreuses, hypogynes ; ovaire uniloculaire, ou à 3-5-10 loges incomplètes; style simple; stigmates en nombre égal à celui des loges; capsule uniloculaire à 3-5-10 valves, portant sur leur milieu des cloisons incomplètes, sur lesquelles sont fixées les graines.

**CISTE.** *CISTUS* Tournef. [Le nom grec de ce genre est *kistos*, dérivé de *kistè*, boîte, capsule, eu égard à la forme remarquable des fruits. Ce mot grec est formé du mot celtique *cist* ou *cyst*, en anglo-saxon signifiant tout objet creux.] — Sépales bisériées ; pétales égaux, cunéif., décidus; style filif.; stigm. capité ; caps. s'ouvrant en 3-7 ou 10 valves, uniloculaire ou divisée par 3-5 ou 10 cloisons incomplètes; graines ovales, anguleuses; feuil. persistantes, opposées, sans stipules.

Section I. — *Erythrocistus* Dec. — Sépal. extér. étroits ; les intér. à base concave, à bords scarieux; pétales roses, rouges ou pourpres.; caps. 5-loculaire.

1 **C. à petites fl.** *C. parviflorus* Lamk. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ovales, pointues, un peu tomenteuses, amincies en pétioles à la base, réticulées en dessous; pédonc. simples ou ternés, presq. terminaux ; en juin-juil., fl. roses, petites. Crète, Candie, 1800.

2 **C. velu.** *C. villosus* Lamk. Arbriss. d'un mèt. à 1 mèt. 40, touffu; rameaux cylindriq., les jeunes un peu cotonneux ; feuil. ovales-arrondies, un peu ridées, velues, vert-grisâtre; en juin-juil., fl. beau rouge, de 3 à 6 centim. de diamètre; pédonc. solit.; calice velu. Europe mérid., 1640.

3 **C. à feuil. pliées.** *C. complicatus* Lamk. *C. parviflorus* var. *complicatus* Dec. Petit arbriss. touffu, de l'aspect du *C. parviflorus;* feuil. petites, ovales, presq. arondies, un peu obtuses, tomenteuses, blanchât., réticulées en dessous, à bords velus, roulés en gouttière; pétioles dilatés à la base; pédonc. courts, portant de 1 à 4 fl. pédicellées au sommet des rameaux; en juin-juil. fl. roses. Orient, Espagne, 1818.

4 **C. de Crète.** *C. creticus* Lin. Arbriss. de 50 centim., à rameaux courts, nombr.; feuil. petites, ovales-arrondies, velues ainsi que les pétioles, vert-terne, ondulées, ridées, veinées en dessous; sépales velus, soyeux, pointus; en juin-juil., fl. à pétales chiffonnés, purpurins, onglet jaune. Levant, 1731.

5 **C. très-blanc.** *C. candidissimus* Dun. Arbriss. d'un mèt. 20 à 1 mèt. 40 centim.; feuil. ovales-elliptiq., pointues, trinerv., couvertes de poils épais, blancs; pétioles courts, à base dilatée, engaînante, velus sur les bords; pédonc. unifl.; en juin-juil., fl. rose-pâle. Canaries, 1817.

6 **C. pourpre.** *C. purpureus* Lamk. Arbriss. d'un mèt. 50, à rameaux nombr., dressés, un peu velus, rougeâtres ; feuil. lancéol., pointues, étroites, un peu ridées, ondulées, vert-obscur, légèrem. velues; en juin-juil., fl. gr., beau rouge avec une tache pourpre à la base des pétales. Levant.

7 **C. soyeux.** *C. sericeus* Vahl. Arbriss. de 60 à 70 centim., à rameaux cylindriq., couverts d'un duvet blanc; feuil. ovales, toment., 3-nervées, les infér. pétiolées, les supér. sess.; pédonc. garnis de poils longs et pourprés, les infér. 3-fl., les supér. unifl.; en juin-juil., fl. à pétales pourprés, marqués d'une tache jaune à la base; calice muni de longues soies. Espagne, 1826.

8 **C. blanchâtre.** *C. albidus* Lin. Arbriss. de 70 centim. à 1 mètr., à rameaux dressés, cotonneux, blanch.; feuil. sess., connées, ovales-obl., ridées, vert-blanch., 3-nervées en dessous; en juin-juil., fl. par 2 ou 3, gr., purpurines ou roses. Espagne, France mérid., 1640.

9 **C. à fl. en cyme.** *C. cymosus* Dunal. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ovales, larges, contournées au sommet, un peu pointues, blanchât. et rugueuses en dessous; pétioles à base dilatée, un peu engaînante; pédonc. blanch., axill. ou termin., à 5-10 fl. pourp., en cyme. Levant.

10 **C. cotonneux.** *C. incanus* Lin. Arbriss. d'un mèt., à rameaux nombr., cotonn., blanch.; feuil. sess., rapprochées, spatulées, rétrécies à la base, 3-nervées, cotonn., blanchât., les supér. plus étroites; en juin-août, fl. purpurines; pédonc. simples, unifl. Europe mérid., 1596.

11 **C. à feuil. de consoude.** *C. vaginatus* Ait. *C. symphitifolius* Lamk. Arbriss. d'un mèt. 30 à 1 mèt. 50 centim.; rameaux bruns, dressés, les jeunes pousses velues; feuil. lancéol., obl., pointues, 3-nervées, velues, rudes, gr., vertes; pétioles velus, connés à la base en forme de gaîne colorée; en juin-juil., fl. gr., rouge-pâle; 6-10 ensemble, en ombelle termin. Ténériffe, 1779.

12 **C. hétérophylle.** *C. heterophyllus* Desf. Arbriss. de 70 centim., à ram. nombr., velus, blanchât. dans leur jeunesse; feuill. ovales-obl. ou elliptiq., vert-lisse en dessus, pâles en dessous, nervées, velues, à bords roulés; pétioles connés, à base engaînante; en juin-juil., fl. gr., roses, solit. ou 3-4 ensemble; pédonc. velus, munis de 2 stipules lancéol. Collines d'Alger.

Section II. — *Ledonia* Dec. — 2 sépales externes plus grands, acuminés, ou nuls; pétales blancs ou jaunâtres; capsule à 5-10 loges.

13 **C. des Corbières.** *C. corbariensis* Pourr. *C. salvifolius* var. Dec. Arbriss. de 50 centim., à feuil. pétiolées, ovales, acumin., fimbriées, rugueuses, un peu glutineuses; pédonc. allongés, portant en mai-juin 1 à 5 fl. blanch.; caps. à 5 loges. Europe mérid., 1656.

14 **C. à feuil. de sauge.** *C. salvifolius* Lin. Arbriss. d'un mèt., à rameaux nombr., divergents, souvent penchés; feuil. pétiolées, ovales-obtuses, qquesunes arrondies, ridées, un peu velues, vert-foncé en dessus, blanchât. et un peu cotonn. en dessous; en juin-juil., fl. blanch., quelquefois jaune-pâle; pédonc. longs, axill., pendants, garnis de 4 stipules connés. Europe mérid., 1548.

15 **C. à feuil. aiguës.** *C. acutifolius* Sweet. *C. salvifolius* var. *humifusus* Dec. Sous-arbriss. de 30 centim., à tiges presq. couchées; fl. blanch., en juil.-août. Europe mérid.

16 **C. à feuil. de laurier.** *C. laurifolius* Lin. Arbriss. d'un mèt. 30 à 1 mèt. 60; rameaux à écorce brune, rougeâtre sur les jeunes; feuil. pétiolées, en cœur, aiguës, fermes, visqueuses, glabres, vert-obscur en dessus, pâles en dessous; en juin-juil., fl. gr., beau blanc, ombellif.; pédonc. axill. et termin. Espagne, France mérid., 1731.

17 **C. de Florence.** *C. florentinus* Lamk. Arbriss. d'un mèt.; ram. bruns, glabres, pubesc. au sommet; feuil. sess., étroites, lancéol., rugueuses, réticulées et un peu cotonn. en dessous; en juin-juil., fl. blanch.; pédonc. velus; 2 ou 3 fl. 1825.

18 **C. velu.** *C. hirsutus* Lamk. Arbriss. de 50 à 60 centim., à ram. flexibles, velus, blanchât.; feuill. sess., étroites, obl., obtuses, molles, vert-brun; en juin-juil., fl. blanch.; pédonc. courts, unifl. ou multifl. en cyme; caps. petites dans un calice gr., velu, pyramidal. Europe mérid., 1656.

19 **C. ladanifère** *C. ladaniferus* Lin. Port et aspect du *C. laurifolius*; feuil. lancéol., étroites, 3-nervées, aiguës, visqueuses; en juin-juil., fl. tr.-gr., blanch., marquées d'une tache violet-pourpre à la base des pétales; pédonc. unifl., latéraux, munis de bractées. Espagne, 1659. — Var. à fl. rouges.

20 **C. de l'Ecluse.** *C. clusii* Dunal. *C. libanotis* var. Lamk. Arbriss. d'un mèt., tr.-touffu; feuil. presq. sess., nombr., coriaces, linéair., obtuses, glabres, visqueuses en dessus, pubesc. en dessous, à bords roulés; en juin-juil., fl. blanch., en forme d'ombelle termin. Espagne, 1810.

21 **C. lédon.** *C. ledon* Lamk. Petit buisson irrégulier, de 40 à 50 centim.; ram. tr.-nombr., roides, bruns, glabres; feuil. presq. sess., ovales-lancéol., un peu connées, ridées, vert-obscur et glabres en dessus, soyeuses en dessous; en juil.-août, bouquet termin. de fl. blanch., jaunâtre sur l'onglet des pétales; pédonc. à 3-5 fl., munis, ainsi que le calice, de poils longs, soyeux. France mérid., 1730.

22 **C. de Montpellier.** *C. monspeliensis* Lin. Arbriss. de 70 centim. à 1 mèt., à écorce brun-foncé; ram. nombr.; feuil. sess., lancéol.-linéaires, 3-nervées,

un peu velues, ridées, visqueuses, vert-foncé en-dessus ; en juil.-août, pet. bouq. latéraux de fl. blanch. ; pédonc. velus, rameux. 1656.

23 **C. à feuil. de peuplier.** *C. populifolius* Lin. Arbriss. d'un mèt. 30 à 1 mèt. 60, à tige dressée, rameuse, écorce brune ; feuil. pétiolées, larges, cordif., aiguës, nervées, frangées, vert-foncé, souv. rougeât. ; en mai-juin, fl. blanch. ; bords des pétales légèrem. teintés de rouge ; pédonc. axill., accompagnés de plus. bractées obl. Portugal, 1731.

Culture. — Les Cistes sont de plein air dans le midi de la France, et d'orangerie ou de conservatoire dans l'ouest et le nord. On peut en risquer q.ques pieds en plein air, à bonne exposition, en les abritant l'hiver ; les terrains secs leur conviennent, mais mieux une terre franche et légère ; les arrosements doivent être très-modérés l'hiver, sans pourtant laisser la terre des pots se dessécher ; multipl. facile de boutures en été, de marcottes plus longues à reprendre, ou de graines semées sur couche au printemps ; lorsque le plant a 5 ou 6 feuil., on repique dans de petits pots, que l'on plonge dans une couche tiède et ombrée. Tous ces arbriss. sont jolis et dignes de concourir à l'ornem. des jardins et des serres ; leurs fl. durent peu, mais se succèdent long-temps sur le même individu. — Le *C. ladanifère* est l'esp. dont on retire, dans l'île de Candie, la substance gommeuse, odorante, connue sous le nom de *Ladanum*, qui n'est autre que la résine qu'exsudent les feuil. ; cette substance, employée en médecine, est astringente, elle fortifie et apaise les douleurs ; on trouve encore cette résine sur le C. de Crète et sur le C. lédon.

**HÉLIANTHÈME.** *HELIANTHEMUM* Tournef. [du grec *èlios*, soleil ; *anthemon*, fleur : allusion à la couleur dorée, brillante des fl.]. — Ovaire triangul. ; caps. 1-3 loculaire, à 3 valves septifères, portant des graines anguleuses, glabres ; feuil. opposées. — Tous les arbriss. et les esp. vivaces, à feuil. persist.

Section I. — *Halimium* Dec. — 3 sépales ou 5 ; pétales ordinairem. jaunes, rarem. blancs, tachés à la base de jaune plus foncé ou de pourpre-sanguin intense ; stigm. presq. 3-lobé, q.quefois sessile.

* *Style dressé, court.*

1 **H. à feuil. étroites** *H. libanotis* Willd. *Cistus libanotis* Lin. *H. rosmarinifolium* Lagasc. *Halimium rosmarinifolium* Spach. S.-arbriss. rameux ; feuill. sess., linéaires, gros-vert en dessus, blanchât. en dessous et à bords roulés ; stipules obl., linéaires ; pédonc. solit., portant en juin une fl. jaune ; 3 sépales oval.-acumin., glabres, luisants. Espagne, Portugal, 1752.

2 **H. à ombelles.** *H. umbellatum* Mill. *Cistus umbellatus* Lin. S.-arbriss. de 30 centim., formant touffe ; tig. dressées ou couchées, à ram. grêles, nombr., blanchât., les plus jeunes visqueux ; feuil. sess., linéaires, obl., pointues, visqueuses, toment. en dessous, à bords roulés ; en juin-août, fl. blanch., en ombelles termin. ou axill. ; sépales velus. Europe mérid., 1731.

** *Stigmate grand, presque sessile.*

3 **H. rugueux.** *H. rugosum* Dunal. *Halimium lasianthum* Spach. Buisson d'un mèt. à 1 mèt. 30, à ram. un peu velus, tomenteux, rudes, brun-cendré ; feuil. sess. ou amincies en pétioles à la base, obovales-obl., un peu obtuses, un peu dentées, toment., rugueuses, cendrées en dessous ; pédonc., axill. ou termin., portant en juin-juil. 1-2 fl. jaunes ; 3 sépales velus. Portugal, 1800.

4 **H. à feuil. d'Alysse.** *H. alyssoides* Vent. S.-arbris. à ram. diffus, grêles, velus en touffe lâche, étalée ; feuil. ovales-obl., obtuses ou pointues, velues, blanchât. ; en juil., fl. jaunes, en bouq. lâches, termin. ; pédonc. 2 ou 3-fl. France.

5 **H. des Algarves.** *H. algarvense* Dunal. *Cistus algarvensis* Bot. mag. *Halimium heterophyllum* Spach. Arbriss. de 50 centim. à 1 mèt., dressé, rameux ; feuil. sess., les infér. ovales-lancéol., blanchât., les supér. ovales-obl., verdâtres, munies de poils rudes ; pédonc. paniculés, velus, portant en juin-août des fl. jaunes, larges ; 3 sépales aigus, velus. Portugal, 1800.

6 **H. rude.** *H. scabrosum* Pers. *Cistus scabrosus* Ait. S.-arbriss. d'un mèt. ; tiges couchées, cylindriq., couvertes de poils rudes, courts, en faisceau ; feuil. un peu pétiol., 3-nervées, rudes, vertes

en dessus, cendrées en dessous; en juin-juil., panic. termin. de fl. jaune-foncé, plus clair à la base des pétales; calice velu. Italie, Portugal, 1775.

7 **H. à fl. hérissées.** *H. lasianthum* PERS. *Cistus lasianthus* LAMK. *Halimium lasianthum* SPACH. Arbriss. de 50 cent., à ram. nombr., brun-cendré, tomenteux, velus au sommet; feuil. presq. sess., ovales-obl. ou ovoïdes, obtuses, carénées, cotonneuses, grisâtres; pédonc. latéraux tr.-courts, portant en juin-août 1 ou 2 fl. jaunes, munies à l'extér. de poils longs, abondants; 3 sépales velus. Espagne, Portugal, 1822.

8 **H. à feuil. d'halime.** *H. halimifolium* WILLD. *Cistus halimifolius* LIN. Arbriss. d'un mèt. 50 à 2 mèt.; tige et rameaux dressés, blancs dans leur jeunesse; feuil. pétiolées, ovales-obl., pointues, un peu deltoïdes, amincies en pétioles blanchât.; en juin-août, panicule axill. de fl. jaunes, tachées de pourpre à la base des pétales; 5 sépales écailleux. Espagne, 1656.

9 **H. à collerette.** *H. involucratum* PERS. *Cistus involucratus* LAMK. *Halimium lasianthum* var. SPACH. Arbriss. d'un mèt. dressé; rameaux effilés, un peu tomenteux-cendrés; feuil. infér., pétiolées, petites, tomenteuses-blanchât.; les sup. sessiles, obl.-lancéol., un peu rudes, verdâtres; pédonc. très-courts, latér., solit., entourés par les feuil. qui terminent les petits rameaux; fl. jaunes, petites; 3 sépales intér., velus, blanchât., 2 extér. verdât., presq. glabres. Espagne, Portugal, 1826.

10 **H. à feuil. de giroflée.** *H. cheirantoides* PERS. *Cistus cheirantoides* LAMK. *Halimium lasianthum* var. SPACH. Arbriss. d'un mèt.; les jeunes rameaux velus, blanchâtres, feuil. obl.-lancéol., rétrécies à leur base, cotonneuses, blanchât., 3-nervées et côte moyenne saill. en dessous; pédonc. latér., courts, portant en juin-juil. 2 fl. jaunes; 5 sépales velues. Portugal, 1795.

11 **H. à feuil. de basilic.** *H. ocymoides* PERS. *H. sampsucifolium* CAVAN. *Cistus ocymoides* LAMK. Joli arbriss. ressembl. au 8e; rameaux nombr.; feuil. petites, ovales, cotonneuses, blanchâtr.; pédonc. latér., rameux, portant en juin-août des fl. blanch. marquées d'une tache pourpre-foncé. Espagne, 1800.

SECTION 2. — *Lecheoides* DEC. — 5 sépales, les 2 externes linéaires-étroits, les 3 internes obtus, à bords scarieux; style très-court, dressé; stigm. grand; capsule glabre, uniloculaire.

**Pédonc. multiflores, axill. ou terminaux; fl. jaunes, petites, rapprochées.*

12 **H. à feuil. de romarin.** *H. rosmarinifolium* PURSH. Sous-arbriss. de 30 centim.; tiges et rameaux dressés, dichotomes, pubescents; feuil. linéaires-obl., à bords roulés, pubesc., blanch. en dessous; pédonc. très-courts, axill., 1 à 3 fl. Géorgie, Canada, 1823.

13 **H. à fl. agglomérées.** *H. glomeratum* LAGASC. *Cistus glomeratus* LAGASC. S.-arbriss. de 30 centim.; tiges comme dichotomes; rameaux cendrés; feuil. lancéol.-obl., rétrécies à la base; en juin-juil., grappes axill. de fl. agglomérées. Mexique, 1823.

*** Pédoncules uniflores, sans bractées.*

14 **H. à rameaux florifères.** *H. ramuliflorum* MICHX. Sous-arbriss. de 30 centim., à tiges dressées, velues, pulvérulentes, rameuses au sommet, dichotomes; feuil. caulin., lancéol.-elliptiq. ou obl.-pointues, à bords roulés, pubesc., blanchâtres en dessous; fl. pédonc., solit.; sépales internes, ovales-acumin.; caps. globuleuses. Géorgie, Caroline, 1823.

15 **H. du Canada.** *H. canadense* MICHX. *Cistus canadensis* WILLD. Taille et port du précéd.; feuil. caulin., obl.-lancéol., aiguës, velues, pâles en dessous; pédonc. velus. 1799.

16 **H. du Brésil.** *H. brasiliense* PERS. *Cistus brasiliensis* LAMK. *Cistus alternifolius* VAHL. S.-arbriss. rampant, à tiges simples, velues; feuil. sess., ovales-obl., pointues, velues, ainsi que les pédonc. et calice. 1823.

17 **H. de la Caroline.** *H. carolinianum* MICHX. Vivace; tiges herbacées de 30 centim., dressées, velues; feuil. à pétioles courts, toment.-velues, denticulées, les infér. oppos., obovales, les supér. alternes, ovales-obl.; pédonc. et calice velus. 1823.

SECTION 3. — *Tuberaria* DEC. — 5 sépales, les 2 externes étalés; pétales

jaunes, plus ou moins maculés de pourpre brun à la base, entiers ou denticulés; étam. nombr., plus longues que le pistil; style dressé, presque nul.

* *Pl. vivaces; tiges velues à la base, glabres supérieurem.; feuil. sans stipules; fl. peu nombr., comme paniculées; pédicelles accompagnés de bractées à la base.*

18 **H. à feuil. de globulaire.** *H. globulariæfolium* Pers. *Cistus globularifolius* Lamk. Tiges dressées, simples; feuil. velues, les radic. longuem. pétiolées, presq. spatulées, obtuses; les caulin. sessiles, pointues; fl. en juin-juil.; étam. violacées. Portugal, 1826.

19 **H. à feuil. de plantain.** *H. tuberaria* Mill. *Cistus tuberaria* Lin. Tiges de 20 centim., ascendantes, presq. simples; feuil. radic., pétiolées, ovales-obl., 3-nervées, chargées d'un duvet fin, soyeux, blanchâtre, sillonnées en dessus; les caulin., presque sessiles, un peu glabres, lancéol., celles du sommet alternes; calice glabre, luisant. Europe mérid., 1752.

** *Annuelles; feuil. supér. stipulées; fl. unilatérales en grappes terminales.*

20 **H. plantaginé.** *H. plantagineum* Pers. *Cistus plantagineus* Willd. *Cistus serratus* Desf. *Cistus guttatus* var. Lamk. Tige dressée, velue; feuil. elliptiq.-lancéol., opposées, sess., 3-nervées, velues, un peu tomenteuses et à nervures poilues en dessous; celles du sommet, obl.-linéaires, presq. alternes; en juin-juil., fl. à pétales denticulés, jaunes; grappe courte sans bractées; sépales extér., presq. glabres, étroits, linéaires, les internes velus, blanchât., presq. égaux. Europe mérid., 1823.

21 **H. taché.** *H. guttatum* Mill. *Cistus guttatus* Lin. *Cistus acuminatus* Viviani. Tige de 30 centim.; feuil. oppos., lancéol., sess., 3-nervées, velues; en juin-juil., fl. jaunes marquées d'une tache pourpre à la base des pétales. France.

22 **H. à tiges laineuses.** *H. eriocaulon* Dunal. Tiges rameuses, di- ou trichotomes, très-velues; feuil. oppos. obl.-linéaires, étroites, velues, celles du sommet alternes; grappe simple, sans bractées, pédic. filiformes, chargées de longs poils; sépales extér., étroits. Espagne, 1817.

Section 4. — *Macularia.* Dec. — 5 sépales, les 2 extér. étroits, les intér. striés; pétales jaunes, à base maculée; style presq. droit, 2 fois plus long que l'ovaire; stigm. petit, 3-lobé; capsule lisse.

23 **H. lunulé.** *H. lunulatum.* Dec. *Cistus lunulatus* All. Tige basse, tortueuse, rameuse, les jeunes rameaux pubesc., filif.; feuil. planes, obl., à base acuminée, bords ciliés; en juil.-août, fl. solit., ou en grappes ombellées; pétales jaunes, marqués d'une tache safranée. Espagne, 1826.

Section 5. — *Brachypetalum* Dec. 5 sépales, les externes petits; pétales souvent plus courts que le calice; style dressé; stigmate simple; capsule à 3 angles, lisse; graines nombr., petites, anguleuses.

24 **H. intermédiaire.** *H. intermedium.* Thib. *H. salicifolium* var. *intermedium* Pers. *Cistus salicifolius* Cavan. Ann.; tige dressée, à rameaux grêles, dressés ou étalés, velus, un peu cendrés; feuil. pétiol., obovales-obl., les supér. plus longues, un peu dentées; stipules linéaires, obl.; pédonc. velus, cendrés, oppos. aux feuil.; calice obl., velu; bractées alternes. Espagne.

Section 6. — *Eriocarpum* Dec. — 5 sépales couverts en dessus de poils soyeux; pétales un peu plus longs que les sépales; style presq. dressé, à base flexueuse; capsule velue; graines nombr., petites, brunes.

25 **H. de Lippi.** *H. Lippii* Pers. *Cistus Lippii* Lin. Sous-arbriss. de 30 centim., à tiges dressées, pubesc.; feuil. le plus souvent alternes, courtem. pétiolées, elliptiq.-lancéol., ou linéaires-obl., obtuses, rudes, glaucesc.; stipules étroites, dressées le long du pétiole; grappe courte et serrée de fl. sess., bractéolées à leur base; pétales ovales, jaunes. Egypte, 1820.

26 **H. du Caire.** *H. Cairicum* Del. Petit arbriss. à base tortueuse; rameaux nombr., ascendants; feuil. obovales, à bords roulés, blanchât., nervées en dessus, stipulées, les infér. oppos., les supér. alternes; en juin-juill., grappes

latérales de fl. jaunes; pédic. courts, velus, ainsi que les sépales. Egypte, 1820.

27 **H. serré.** *H. confertum* Dunal. Petit arbriss. nu à la base, à rameaux tomenteux, cendrés; feuil. lancéol., elliptiq., un peu obtuses, un peu velues, vertes en dessus, blanches en dessous; stipules petites, linéaires; en août, fl. sess., jaunes, en grappes petites, opposées aux feuil. Ténériffe.

28 **H. des Canaries.** *H. canariense* Willd. Arbriss. de 50 centim., à tiges presque couchées; rameaux pubesc., blanch.; feuil. pétiolées, oppos. ou alternes, ovales-elliptiq., obtuses, couvertes d'un petit duvet, glauq. en dessus, cendrées en dessous; stipules subulées; en juin-août, fl. jaunes en grappes dressées, termin., accompagnées de très-petites bractées. 1790.

29 **H. elliptique.** *H. ellipticum* Pers. *Cistus ellipticus* Desf. *H. Lippii* Delil. Arbriss. à tige dressée, cendrée, rameuse; feuil. oppos., elliptiq., obtuses, à bords roulés, toment., cendrées; stipules linéaires, petites; en juill.-août, grappes de fl. jaunes, peu nombr., sess.; bractées alternes. Egypte.

30 **H. à fruits velus.** *H. lasiocarpum* Desf. Annuel; tiges de 30 à 40 cent., rameuses, diffuses, chargées de poils courts, étoilés; feuil. lancéol., entières, un peu velues, à une seule nervure; fl. jaunes, pédonc., solit., en longues grappes, lâches, termin.; caps. grosses, laineuses au sommet. Ibérie.

Section 7. — *Fumana* Dec. — 5 sépales, les 2 externes étroits, petits; corolle 2 fois plus longue que le calice; étam. peu nombr.; style droit; stigm. fimbrié comme 3-lobé; caps. s'ouvrant en 3 valves étalées.

* *Feuil. alternes, sans stipules.*

31 **H. fausse bruyère.** *H. ericoides* Dunal. *Cistus ericoides* Cavan. Tiges dressées, de 40 à 50 cent.; feuil. imbriquées, semi-cylindriq., courtes, presq. glabres, pédonc. solit., oppos. aux feuil. ou termin.; en juin-juill., fl. jaunes. Europe mérid.

32 **H. à feuil. menues.** *H. fumana* Mill. *Cistus fumana* Lin. Tiges tortueuses; feuil. linéaires, rudes sur les bords; pédonc. solit., unifl.; en juin-juill., fl. jaunes. France mérid., 1752.

33 **H. couchée.** *H. procumbens* Dunal. Rameaux allongés, les jeunes blanchât.; feuil. linéaires, velues en dessus et sur les bords, pédonc. presq. axill.; fl. jaunes. Europe mérid.

** *Feuil. alternes, stipulées.*

34 **H. d'Arabie.** *H. arabicum* Pers. *Cistus arabicus* Lin. *Cistus ferrugineus* Lamk. Arbriss. de 30 centim.; tiges et rameaux velus, ascendants; feuil. presq. sess., linéaires, obl., velues; stipules ovales acumin.; pédonc. solit., unifl., presq. oppos. aux feuil.; en juil.-août, fl. jaunes. Europe mérid., 1826.

35 **H. à feuil. glauques.** *H. lævipes* Willd. *Cistus lævipes* Lin. Arbriss. à tiges de 25 centim., un peu couchées; rameaux grêles, feuil. nombr., linéaires, sétacées, glauq.; feuil. plus petites, agglomérées dans les aisselles; stipules filif., longues; en juin-août, fl. jaunes en grappes termin. France mérid., 1690.

*** *Feuil. opposées ou alternes, stipulées.*

36 **H. lisse.** *H. læve* Pers. *Cistus lævis* Cavan. Arbriss. à tige presq. dressée, rameuse, glabre; feuil. oppos., sess., linéaires, glabres, à bords roulés, celles du sommet alternes; stipules longues, subulées; pédonc. solit., unifl.; en juin-juill., fl. jaunes. Espagne, 1826.

37 **H. vert.** *H. viride* Tenore. Arbriss. à tige ascendante, glabre; feuil. opposées, linéaires, à bords roulés, glabres, un peu mucronées; stipules subulées beaucoup plus courtes que les feuil.; pédonc. en grappes; fl. jaunes; calice velu-glutineux. Europe mérid., 1825.

38 **H. à feuil. de genevrier.** *H. juniperinum* Lagasc. *Cistus lævipes* Durand. Sous-arbriss. à tiges ascend., rameuses; feuill. linéaires, subulées, ciliées, mucronées, à bords un peu roulés, les infér. opposées, les supér. alternes; stipules subulées; en juill.-août, fl. jaunes, en grappes; calice glutineux. Europe mérid., 1800.

39 **H. à feuil. de thym.** *H. thymifolium* Pers. *Cistus thymifolius* Lin. Sous-arbriss. à tiges couchées; rameaux pubesc.; feuil. linéaires, très-courtes, pubesc., opposées, alternes au sommet; stipules dressées, mucronées; pédonc.

velus-glutineux, portant peu de fl. jaunes, en juin-juill. Espagne, France mérid., 1658.

Section 8. — *Pseudocistus* Dec. — 5 sépales, les 2 extér. étroits, petits, les intér. à 4 veines; pétales jaunes 2 fois aussi longs que le calice; style à base contournée, à sommet penché; étam. ordinairem. plus courtes; stigmate à 3-lobes; caps. petite.

40 **H. à feuil. d'origan.** *H. origanifolium* Pers. *Cistus origanifolius* Lamk. Sous-arbriss. à tige bi ou trichotome; feuil. opposées, pétiolées, ovales, velues; grappes courtes terminales; pétales à peine plus grands que le calice. Espagne, 1795.

41 **H. mou.** *H. molle* Pers. *Cistus mollis* Cavan. Sous-arbriss. à rameaux presq. simples, velus; feuil. oppos., arrondies-ovales, obtuses, pétiolées, tomenteuses, molles; grappe simple de fl. du double plus grandes que dans l'esp. précédente. Espagne, 1817.

42 **H. du nord.** *H. œlandicum* Dec. *Cistus œlandicus* Lin. Sous-arbriss. à tiges couchées, rameuses; feuil. oppos., lancéolées, elliptiq., mutiques, vertes, presq. glabres, ciliées, celles du sommet sess.; grappes simples paucifl.; calice presq. globuleux-ovale, velu, blanchâtre; pétales à peine plus longs que le calice. Allemagne, 1816.

43 **H. à fl. pâles.** *H. italicum* Pers. *Cistus italicus* Lin. Sous-arbriss. à rameaux simples, dressés, velus-tomenteux; feuil. opposées chargées de poils rares, couchés, les infér. pétiolées, ovales, petites, les supér. lancéol., presq. sess.; grappes simples, termin.; calice hispide, blanchâtre. Italie, 1779.

44 **H. à feuil. obovales.** *H. obovatum* Dunal *Cistus Italicus* Lin. Sous-arbriss. à rameaux dichotomes, tomenteux-cendrés au sommet; feuil. obovales ou obl., presq. sess., vertes, ciliées, couv. de poils rudes, les infér. plus petites; grappes simples paucifl.; bractées vertes; calice velu. Espagne, 1826.

45 **H. cendré.** *H. cinereum* Pers. *Cistus cinereus* Cavan. Arbriss. à rameaux oppos., blanchâtres; feuil. oppos., presq. sess., ovales, aiguës, blanchât., un peu toment., nervées, entières; en juill.-août, fl. en grappes termin., ternées; calice hispide; pétales entiers. Espagne.

46 **H. à feuil. de marum.** *H. marifolium* Dec. *Cistus marifolius* Lin. Sous-arbriss. bas, à tiges décombantes; feuil. pétiolées, sans stipules, ovales, cordif., un peu pointues, vertes et velues en dessus, blanch. en dessous; en mai-juill., grappe de fl. jaunes peu nombr., simple, solit., termin.; sépales ovales-obl. Europe mérid.

47 **H. à feuil. de myrte.** *H. canum* Dunal. *H. myrtifolium* Desf. *Cistus canus* Lin. Sous-arbriss. à tiges basses, couchées et redressées; feuil. oppos., petites, ovales-obl., pointues, munies en dessus de poils couchés, cotonneuses et blanch. en dessous; fl. jaunes petites, en bouquets termin. France.

Section 9. — *Euhelianthemum* Dec. 5 sépales, les extér. étalés, les intér. à 2, souvent 4, côtes à bords scarieux; pétales beaucoup plus longs que les sépales; étam. nombr.; style flexueux à la base, presq. claviforme au sommet; stigm. simple; caps. unilocul. à 3 valves, déhiscente au sommet.

48 **H. de Syrie.** *H. syriacum* Jacq. *H. lavandulæfolium* var. *syriacum* Dec. Arbriss. à tiges dressées; feuil. obl., linéaires, à bords roulés; en juin-juill., fl. petites, en grappes. 1739.

49 **H. glauque.** *H. glaucum* Pers. *Cistus glaucus* Cavan. Arbriss. de 60 centim.; rameaux ascend., tomenteux, blanchât., hispides au sommet; feuil. à bords roulés, ciliées, blanch. en dessous, glaucesc. en dessus, les infér. orbicul., les supér. ellipt., lancéol.; stipules et bractées pubesc., verdâtres; pédic. et calice chargés de poils blancs; fl. en juin-août. Espagne, Italie, 1815.

50 **H. à feuil. de serpolet.** *H. serpyllifolium* Mill. Sous-arbriss. bas à rameaux ascend., glabres à la base, un peu velus au sommet; feuil. obl., elliptiq., à bords roulés, toment., blanch. en dessous, vert-foncé, brillant en dessus; bractées et stipules vertes, ciliées; calice blanch., à peine ouvert, un peu velu sur les nervures; en mai-sept., fl. jaunes. Autriche, 1731.

51 **H. commun.** *H. vulgare* Gœrtn.

*Cistus helianthemum* Lin. Arbriss. de 30 à 40 centim.; tiges grêles, un peu velues, rameuses, couchées; feuil. oppos., presq. sess., obl., à bords un peu roulés en dessous, vertes en dessus, un peu cotonn., blanch. en dessous, stipules étroites, ciliées, courtes; en mai-sept., fl. beau jaune, en grappes lâches, termin. Indigène, lieux secs.

Var. à fl. blanches; à fl. doubles; à feuil. panachées.

52 **H. à feuil. d'hyssope.** *H. hyssopifolium* Tenore. S. arbriss. à rameaux tomenteux; feuil. infér., ovales; les supér. obl., lancéol., vertes, planes, velues; en mai-août, fl. jaunes à pétales imbriqués. Italie.

Var. à fl. cuivrées, doubles, *H. hyssop. cupreum* Sweet; — à fl. safranées, *H. hyssop crocatum* Sweet; — *H. hyssop. multiplex* Sweet.

53 **H. velu.** *H. hirtum* Pers. *Cistus hirtus* Pers. S.-arbriss. à rameaux nombr., ascend., tomenteux, cendrés; feuil. obovales, obl., à bords roulés, tomenteuses en dessous, vert cendré en dessus; stipules étroites; fl. jaunes en juin-août; calice hirsuté, blanch. Espagne, 1759.

54 **H. violet.** *H. violaceum* Pers. *Cistus violaceus* Cavan. S.-arbriss. de 30 centim.; tige dressée ou ascendante; rameaux très-nombr., opposés; les ramules grêles, toment., blanch.; feuil. petites, linéaires, obtuses, à bords roulés, un peu tomenteuses, blanch. en dessous; stipules petites, velues; grappe lâche, pauciflore; calice violacé, veiné, sillonné, lisse; fl. blanch. Espagne, 1826.

55 **H. droit.** *H. strictum* Pers. *Cistus strictus* Cav. Taille du précéd.; tige dressée; rameaux nombr., dress., blancs, tomenteux; feuil. presq. sessiles, très-étroites, linéaires, subulées, à bords roulés, blanch.; stipules linéaires; calice veiné, strié, jaunâtre, un peu glabre; fl. blanch. en juin-juill. Espagne, 1820.

56 **H. cilié.** *H. ciliatum* Pers. *Cistus ciliatus* Desf. S.-arbriss. à tige couchée; rameaux tomenteux, blanch.; feuil. ovales-lancéol. ou lancéol.-obl., à bords roulés, toment., blanch. en dessous; stipules presq. vertes, de la longueur du pétiole; calice membranacé; fl. roses en juin-juill. Europe mérid.

57 **H. hérissé.** *H. hirsutum* Dun. *Cistus hirsutus* Lapeyr. S.-arbriss. velu; feuil. pétiolées, stipulées, arrondies, blanch. en dessous; les supér. lancéol.-pointues: fl. gr., blanch., en grappes termin. unilatérales. Pyrénées.

Culture.—Les esp. 2, 4, 15, 23, 32, 33, 35, 42, 47, 49, 50, 52, 57 sont de plein air, en terrain sec et pierreux exposé au soleil; elles peuvent servir à garnir les rocailles et les endroits arides. Les esp. annuelles se cultivent de même; on les sème fin avril ou dans les premiers jours de mai. Les autres esp. sont de serre tempérée, bien éclairée, et se conviennent en terre de bruy. sableuse; on les sort l'été à une exposit. ouverte, bien aérée. Multipl. de boutures étouffées sur couche tiède ou en plein air sous cloche et à l'ombre, et de graines semées au printemps sur couche chaude, pour repiquer en pots que l'on place sous châssis tiède. — Tous les Hélianthèmes sont de charmantes pl. d'ornem.; mais dans le nombre on distingue les espèces 5, 7, 8, 11, 28, et surtout 51, 52, dont les fl., doubles et de couleurs variées, sont fort jolies et se montrent une partie de la belle saison. L'*H. vulgare* passe pour être vulnéraire et astringente.

**LECHEA.** *LECHEA* Lin. [en l'honneur de G. Lecheo, Suédois, professeur d'histoire naturelle, mort en 1764]. — Calice à 3 sépales; 3 pétales linéaires; 3-12 étam.; un ovaire presq. trigone; 3 stigm. presq. distincts, plumeux; caps. à 3 loges incomplètes, à 3 valves septifères; graines peu nombr., ovales, anguleuses. — Pl. herbacées, vivaces.

1 **L. velue.** *L. villosa* Ell. *L. major* Pursh. *L. minor* Lin. Tige de 30 centim., velue; feuil. alternes, obl., lancéol., mucronées, rudes en dessus, cotonneuses en dessous, à bords réfléchis; en juill.-août, fl. blanch., presq. sess., en grappes axill., unilatérales sur les rameaux supér. Canada, 1780.

2 **L. paniculée.** *L. minor* Pursh. Tiges de 15 centim., presq. glabres, simples infér., paniculées vers la partie supér.; feuil. linéaires, lancéol., aiguës, entières, glabres en dessus, un peu pubesc. en dessous, à bords réfléchis; en

juin-août, fl. blanch., nombr., pédonc. en panicules termin. Canada, 1802.

3 **L. à petites grappes.** *L. racemulosa* Michx. Tiges de 15 centim., chargées de poils appliqués; feuil. linéaires, pointues, ciliées; fl. blanch. pédicel., petites, alternes, en grappes. Caroline, 1816.

4 **L. à feuil. de thym.** *L. thymifolia* Michx. *L. minor* Walt. Tiges velues, blanch.; rameaux courts; feuil. linéaires, pointues; fl. petites, blanc-tomenteux fascicul., pédicellées, latérales et termin. Virginie, 1812.

Culture. — Ces petites pl., plus curieuses que belles, sont de plein air; elles aiment les lieux secs et arides. Il est prudent d'en rentrer quelq. pieds en serre temp.; multipl. de marcottes, boutures et graines.

**HUDSONIE.** *HUDSONIA* Lin. [genre dédié à W. Hudson, auteur de la *Flora anglica* publiée en 1762-68]. — Calice tubulé, 3-partite; 5 pétales; 12-30 étam.; anthères petites; style droit, simple, de la long. des étam.; stigm. simple; caps. obl. ou obovale, coriace, à une loge, 3 valves portant sur leur milieu trois placentas saillants, sur lesquels sont attachées 2, rarem. une seule graine. — Arbustes à feuil. persistantes.

1 **H. fausse bruyère.** *H. ericoides* Lin. Tige de 30 centim., dressée, pubesc.; rameaux allongés, couchés en partie; feuil. sess., filiformes, subulées, presq. imbriquées; pédonc. solit., latér., plus longs que les feuil., portant en mai-juill. une fl. jaune; calice droit, cylindriq., pubesc.; caps. pubesc.; 15 étam. à filets capillaires. Amér. sept. 1805.

2 **H. tomenteuse.** H. *tomentosa* Nutt. Tiges diffuses, nombr., tomenteuses; feuil. petites, imbriquées, ovales, aiguës; en mai-juill., fl. jaunes, petites, presq. sess., agrégées; calice presq. cylindriq.; 14-18 étam. New-Jersey, Maryland, 1826.

Culture. — Jolis arbustes ayant le port et l'aspect des bruyères; rares; serre temp. en terre de bruy. pure, un peu sableuse; multipl. de marcottes et boutures étouffées.

## FAMILLE XVIII. — VIOLARIÉES.

Herbes ou sous-arbrisseaux à feuil. alternes, rarement opposées; stipules libres foliacées; fleurs irrégulières; calice persistant, à 5 sépales irréguliers; 5 pétales courtem. onguiculés, le supér. terminé postérieurem. en éperon creux; 5 étam.; ovaire sessile, libre; capsule trivalve, uniloculaire à trois placentas pariétaux sur le milieu des valves.

**CALYPTRION.** *CALYPTRION* Ging. [du grec *kaluptra*, enveloppe; *ion*, la violette; par allusion au pétale cuculiforme qui enveloppe une partie de la fleur].—Calice très petit; sépales à base décurrente, presq. égaux; pétale supérieur, gr., terminé postérieurem. en éperon cuculiforme, pétales latéraux comprimés, le moyen contourné; 5 étam. libres, rapprochées; filets dilatés à la base; anthères du double plus longues que l'ovaire; capsule ovale, presq. trigone, contenant plusieurs graines.

1 **C. d'Aublet.** *C. Aubletii* Ging. *Ionidium Aubletii* R. et Sch. *Viola hybanthus* Aublet. *Viola laurifolia* Smith. *Corynostylis hybanthus* Mart. Arbriss. grimp. de 2 mèt.; tiges striées, ponctuées de blanc; feuil. persist., elliptiq.-obl., arrondies à la base, dentées; sépales ovales-obtus; fleurs blanc-jaunâtre; éperon renflé. Guiane, 1823.

2 **C. à feuil. de poirier.** *C. pyrifolium* Mart. Arbriss. d'un mèt., non grimpant, à feuil. persist.; fl. jaunâtres. Brésil. 1822.

**NOISETTIE.** *NOISETTIA* H. B. et K. [dédié à L. C. Noisette, horticulteur et pépiniériste français]. — Sépales à base décurrente, inégaux, les 2 infér. inéquilatér.; pétale supér., gr., à limbe involuté avant la floraison et terminé postérieurem. en un éperon long, droit, cylindracé, les 2 pétales latéraux, courts, ascendants; 5 étam. libres; filets à base dilatée, les 2 antérieurs munis sur le dos d'appendices subulés, entrant dans le tube nectarifère; ovaire supère; caps. ovale, presq. trigone, veinée; graines peu nombr.

1 **N. à longues feuil.** *N. longifolia* H. B. et K. *Viola longifolia* Poiret. *Ionidium longifolium* R. et Sch. Arbriss.

à tiges dressées, striées; feuil. persist., lancéol., dentées, pointues, atténuées en un court pétiole; fl. jaune-pâle; sépales lancéol.-acumin., les 2 infér. auriculés à la base; pétale infér. obcordé terminé en éperon subulé de la long. du pédic.; pétales latér. obl.-obtus; stigm. en crochet. Cayenne, 1824. — Serre chaude; multipl. de boutures étouffées.

**SCHWEIGGERIA** Spreng. *GLOSSARRHEN* Mart. — Calice à sépales décurrents, inégaux, les 3 extér. plus gr.; corolle à 5 pétales irréguliers, insérés au fond du calice, le supérieur gr., éperonné à la base; 5 étam., presque périgynes, inégales, alternes avec les pétales; filets très-courts; anthères introrses, bilocul.; ovaire presq. globul., unilocul.; 3 placentas pariétaux; caps. ovale, recouverte par les enveloppes florales, unilocul., à 3 valves, portant les graines sur leur milieu.

1 *S. parviflora* Spreng. *Glossarrhen parviflorus* Mart. Arbriss. d'un mèt. à 1 mèt. 30, très-rameux; feuil. alternes, obovales, obtuses, denticulées, glabres, beau-vert en dessous, portées sur de courts pétioles; fl. blanch. à gorge jaunâtre, axill., solit. Brésil, 1839.

2 *S. pauciflora* Mart. *G. pauciflora* H. P. Petite pl. frutescente, glabre à rameaux dressés, comprimés, ailés; feuil. obl. ou obovales, rétrécies à la base, grossièrem. crénelées, aisselles glandulifères; stipules squamiformes; fl. petites, pendantes, longuem. pédonc.; pétales blancs sur le limbe, jaunes sur l'onglet; l'inférieur découpé et relevé au milieu par 2 lignes glanduleuses. Bahia. — Serre chaude.

**VIOLETTE.** *VIOLA* Lin. [Le nom grec de cette plante est *ion*, dont les Latins ont fait *viola*; les mythologues ont supposé qu'elle tire ce nom de la vache Io, dont elle aurait été la première pâture; la réputation de la violette est d'une grande antiquité, elle était chérie des Athéniens, qui, descendants des Ioniens, trouvaient dans le nom de cette fleur une allusion à leur origine] — Calice monosépale fendu en 5 divis. profondes, prolongées vers la base; 5 pétales inégaux, le supérieur terminé en cornet ou éperon à la base; 5 étam.; anthères réunies au sommet par une membrane; filets distincts dont 2 s'insinuent par la base dans l'éperon; 1 style; 1 stigm. pointu ou élargi en godet; capsule supère, uniloculaire, polysperme, s'ouvrant en 3 valves.

Section 1. — *Nominium* Ging. — Stigm. présentant une ouverture au sommet; rostres plus ou moins courbés, dont le dessous est tantôt pourvu d'une aile ou bord, alors il est plan; tantôt dépourvu de cette aile, et alors il est convexe; style aminci de la base au sommet; étam., obl., rapprochées; torus plan; caps. trigone; 15-27 graines.

§ 1. — Tige presq. nulle; stigm. à sommet déprimé, ou pourvu d'un bord en dessous.

* *Tronc radiciforme, denté, plus ou moins charnu.*

1 **V. pédalée.** *V. pedata* Lin. Vivace; feuil. pédalées, à 7 segm.; fl. bleues en mai-juin. Amér., sept., 1759.

2 **V. digitée.** *V. digitata* Pursh. *V. pedata* var. *lineariloba* Dec. Vivace; feuil. pédalées à 5-7 segm. multif.; fissures linéaires, lancéol., entières, ciliées; en juin, fl. bleu-pourpré. Virginie, 1821.

3 **V. palmée.** *V. palmata* Lin. Vivace; pubescente; feuil. palmées, à 5 lobes dentés; fl. pourpres en mai-juin. Amér. sept., 1752.

4 **V. à feuil. d'asarum.** *V. asarifolia* Pursh. Vivace; rhizome très-épais, rouge; feuil. en cœur-réniform., indivis, ou rarem. lobées, pubesc.; fl. blanch. en juin; pétale infér., poilu; stigm. globul. Caroline sept., 1820.

5 **V. papillonacée.** *V. papillonacea* Pursh. *V. barbata* Willd. *V. cucullata* Lewis. Vivace; rhizome charnu, épais; feuil. en cœur-réniforme, crénelées; fl. bleues en mai-juin; pétales obovales, les 3 infér. poilus à la base, les 2 supér. réfléchis; stigm. triangul. Caroline sept., 1800.

6 **V. cucullée.** *V. cucullata* Elliot. Vivace; glabre, feuil. cordif., pointues, dentées en scie; fl. bleues, en mai-juil.; pétales obliques, l'infér. blanc à la base, les latéraux poilus, le supér. veiné de violet. Amér. sept., 1772.

** *Racine rugueuse, plus ou moins ligneuse et rameuse.*

7 **V. pennée.** *V. pinnata* LIN. Vivace; ressemble à la 1re; les segm. sont pennatif., et ne naissent pas de la base, qques-uns sont dentés. Alpes, Sibérie, 1752.

8 **V. dactyloïdes.** *V. dactyloïdes* R. et SCH. Vivace; racine divisée, un peu ferme; feuil. à 5-7 segm. palmés, obl.-lancéol., grossièrem. dentées, velues en dessous; fl. bleues en mai-juin; stigm. bordé. Sibérie, 1820.

9 **V. panachée.** *V. variegata* FISCH. Vivace; racine ferme, un peu divisée; feuil. en cœur-ovales, ou presq. rondes, violacées en dessous, gros-vert en dessus et marquées de veines blanch.; en mai-juin, fl. bleu-violacé; éperon droit, cylindr.; stigm. bordé; caps. obtuse; graines ovoïdes, rougeâtres. Daourie, 1817.

10 **V. à feuil. de primevère.** *V. primulæfolia* LIN. Vivace; feuil. en cœur, obl.-obtuses, crénelées, atténuées comme dans la Primevère officinale; fl. bleu-pâle en avril-juin. Amér. sept., 1783.

11 **V. à feuil. lancéolées.** V. *lanceolata* FORST. *V. lanceolata* var. LIN. Vivace; feuil. lancéol. dentées ou crénelées; fl. blanchât. en juin-juil. Amér. sept. 1759.

12 **V. à feuil. de brunelles.** *V. prunellæfolia* FISCH. *V. Patrinii* DEC. *V. primulæfolia* var. *virginiana* LIN. Vivace; racine formant un tronc un peu ferme; feuil. ovales-obl., à base tronquée; en juin, fl. bleu-pourpré, 2 pétales poilus. Sibérie, 1820.

13 **V. du Népaul.** *V. cæspitosa* D. DON. *V. Patrinii* var. *Nepalensis* DEC. Vivace; feuil. glabres, ovales-obl., à base tronquée, pétioles beaucoup moins longs que les feuil.; en avril, fl. bleu-violet. 1825.

14 **V. sagittée.** *V. sagittata* AIT. *V. sagittæfolia* SALISB. Vivace; feuil. obl.-aiguës, cordif., sagittées, dentées, en scie, tronquées à la base; en juil., fl. blanch., le pétale supér. veiné de bleu, les 3 pétales infér. poilus à la base. Pensylvanie, 1775.

15 **V. à feuil. de bétoine.** *V. betonicæfolia* SM. Vivace; tronc presq. simple, noirâtre; feuil. glabres, cordif., sagittées, lancéol., atténuées sur le pétiole; stipules libres; en août, fl. bleues; sépales lancéol.; stigm. triangul. Nouv.-Hollande, 1820.

*** *Racines presque fusiformes.*

16 **V. de Gmelin.** *V. gmeliniana* R. et SCH. Vivace; feuil. obovales-obl., atténuées à la base; stipules adhérentes; sépales ovales, un peu obtus; fl. bleues en mai; stigm. bordé. Lieux secs de la Sibérie, 1820.

**** *Racines, ou rhizomes articulés.*

17 **V. des marais.** *V. palustris* LIN. Vivace; feuil. glabres, réniformes-cordées, obtuses, crénelées; sépales obtus; en mai, fl. bleu-pâle, pétales infér., légèrem. veinés de rouge. Indigène.

18 **V. blanche.** *V. blanda* NUTT. Vivace; feuil. en cœur-réniformes, obtuses, glabres; stipules ovales-lancéol., aiguës; sépales ovales-acumin.; fl. blanch. en mai; pétales glabres; stigm. bordé. Prés humides de l'Amér. sept., 1802.

19 **V. à feuil. rondes.** *V. rotundifolia* MICHX. *V. clandestina* PURSH. Vivace; rhizome écailleux; feuil. orbiculaires-cordées, glabres en dessus; stipules subulées-lancéol.; sépales étroits, obl., obtus; en mai, fl. jaune-pâle, pétales latér. poilus; stigm. bordé. Amér. sept., 1800.

20 **V. rude.** *V. aspera* GING. Vivace; feuil. cordif., hispides; stipules soyeuses, lacérées; sépales obl., un peu pointus; en mai, fl. jaunes et pourprées, pétales latéraux poilus; éperon coniq., falciforme; stigm. recourbé, à sommet déprimé. Népaul, 1824.

§ 2. — Stigm. convexe, non bordé en dessous.

* *Tige presq. nulle; capsules renflées presq. rondes.*

21 **V. du Japon.** *V. japonica* LANGSD. *V. odorata* THUNB. Glabre; feuil. persist. en cœur; stipules linéaires-lancéol., subulées; sépales lancéol.-pointus; en mai, fl. bleues; éperon très-gros, droit, moitié plus court que les pétales. 1818.

22 **V. velue.** *V. hirta* LIN. Vivace; feuil. cordif., garnies de poils rudes; sépales obtus; en avril-mai, fl. bleu-pâle, inodores. Indigène. — Var. à fl. blanches.

23 **V. des Pyrénées.** *V. pyrenaica*

Ram. Vivace; feuil. larges, cordées; pétioles dilatés au sommet; sépales ovales-obtus; fl. bleues, en mai; stigm. en crochet. 1817.

24 **V. humble.** *V. humilis* H. B. et K. Vivace; glabre; feuil. cordif. ovales-obt., à base arrondie; stipules à sommet denté, cilié; sépales un peu pointus; en mai, fl. blanc., rayées de jaune; éperon court, arrondi; stigm. en crochet; capsules glabres. Mexique, 1824.

25 **V. odorante.** *V. odorata* Lin. Traçante, presq. glabre; feuil. persist. cordif., dentées, portées sur de longs pétioles; sépales obtus; fl. bleues en mars-avril. Indigène.

Var. à fl. blanches; à fl. doubles violettes, blanches ou roses — des 4 saisons; — à fl. précoces. — **V. de Parme.** *V. od. pallida plena*, bleu-pâle, fleurissant dès octobre jusq. printemps sous châssis froid. — **V. Bruneau.** *V. od. bicolor;* fl. doubles, pétales extér. violets, les intér. panachés de blanc. de rouge ou de violet : odorante. — **V. à feuil. panachées.** *V. od. variegata.*

*** Capsules oblongues, trigones.*

† Tiges herbacées.

26 **V. de Bohême.** *V. Krockeri* Gmelin. *V. purpurascens* Schm. Vivace; tiges couchées; feuil. en cœur-réniform., un peu obtuses; sépales lancéol., pointus; en mai, fl. bleu-pourpré; stigm. en crochet; caps. trigone. pubesc. Sibérie. 1820.

27 **V. uligineuse.** *V. uliginosa* Besl. Vivace; tiges courtes, glabres ainsi que les pétioles; feuil. presq. cordif., ovales-obtuses, glabres; stipules entières; sépales ovales-obtus; en avril, fl. pourpres; stigm. presq. réfléchi; éperon court, conique. Carinthie. Portugal, 1822.

28 **V. de Langsdorff.** *V. Langsdorffii* Fisch. Vivace; tiges allongées; feuil. en cœur arrondi, presq. glabres; stipules sétacées, ovales, acumin. : sépales ovales, un peu pointus; en juin, fl. bleues, limbe du pétale infér. presq. rhomboïdal; éperon large, obtus. Sibérie, 1823.

29 **V. admirable.** *V. mirabilis* Lin. Vivace; tiges et pétioles triangul., feuil. réniform., presq. cordées, crénelées, portées sur de longs pétioles; en juin-août, fl radic. blanch., pétale inférieur veiné de violet, inodores et stériles, les caulinaires apétales, fertiles. Allemagne, 1732.

30 **V. à fl. jaunâtres.** *V. ochroleuca* Lewis. Vivace; tiges rameuses; feuil. en cœur; stipules gr., obl., dentées; sépales étroits, lancéol., acumin.; en mai, fl. gr., jaune d'ocre pâle, pétales latéraux très-poilus. Amér. sept., 1800.

31 **V. de chien.** *V. canina* Lin. *V. cordata* Willd. *V. sylvestris* Lamk. *V. neglecta* Schm. Tiges ascendantes, les jeunes souv. couchées; feuil. cordif., obl., crénelées, glabres; stipules sétacées, dentées; sépales lancéol., aigus; en avril-juin, fl. bleues, inodores, à longs pédonc. Indigène.

32 **V. palmaris.** *V. palmaris* Buch. Tiges à rameaux grêles; feuil. en cœur, acumin.; stipules linéaires, lancéol., un peu dentées; sépales obl., un peu pointues : fl. jaune-pâle en juin. Népaul, 1825.

33 **V. des sables.** *V. arenaria* Dec. *V. Allioni* Piso. *V. glauca* Bieb. *V. rupestris* Schm. *V. pusilla* Schleich. Vivace, glauque, pubesc.; tiges simples, un peu dressées; feuil. en cœur arrondi; stipules dressées, incisées-dentées; sépales lancéol., obl.; fl. bleues en juin; stigm. un peu réfléchi, muni de papilles; caps. turbinées. France, Piémont, 1823.

34 **V. naine.** *V. pumila* Will. *V. lancifolia* Thore. Vivace, presq. glabre; tige à rameaux nombr., diffus, couchés; feuil. ovales, lancéol., à pétioles ailés; stipules ovales, lancéol., dentées-incisées; en mai, fl. pourpre-bleuâtre, éperon cylindr., à sommet courbé, obtus, jaunâtre; caps. presq. dressées, tronquées; graines ovales, brunes. France, Suisse, Piémont, 1818.

35 **V. de montagne.** *V. montana* Lin. Vivace; tiges glabres; feuil. ovales, pointues, dentées; fl. bleues, en juin; éperon court et obtus; stipules dentées d'un côté. Alpes, 1683.

36 **V. lactée** *V. lactea* Sow. et Sm. *V. lusitanica* Brot. *V. montana* var. *lactea* Dec. Vivace; tiges ascend.; feuil. ovales-lancéol.; stipules dentées; en mai, fl. blanc de crème. Indigène.

†† Tiges fruticuleuses.

37 **V. décombante.** *V. decumbens* Lin. Tige à rameaux nombr., retombants;

feuil. linéaires, étroites, rapprochées, entières; stipules subulées, adnées; en juin, fl. bleu-pourpré; stigm. en crochet; éperon droit, tubulé, obtus, de la long. des sépales. Cap, 1819.

38 **V. striée.** *V. striata* Ait. Vivace; tige dressée; feuil. en cœur-ovales, dentées; stipules lancéol., dentées, ciliées; fl. en juin. Amér. sept., 1772.

39 **V. arbuste.** *V. arborescens* Lin. *V. suberosa* Desf. *V. arbor.* var. *serratifolia* Dec. Tiges dressées, rameuses, un peu cylindriques, pubesc.; feuil. persist., linéaires, lancéol., dentées, atténuées à la base; stipules linéaires entières; en avril-mai, fl. bleu-pourpré; éperon obtus, plus court que le calice; stigm. en crochet; caps. naviculair., obtuses; graines peu nombr. Espagne, 1779.

Section 2. — *Dischidium* Ging. — Feuil. séminales presq. rondes; style subulé; stigm. sans rostre, à sommet plus ou moins bilobé; étam. obl., rapprochées; torus aplati; caps. trigone; graines peu nombreuses.

40 **V. biflore.** *V. biflora* Lin. Vivace; tige faible, souvent biflore; feuil. réniformes, crénelées, pâles; stipules entières; divis. du calice aiguës; en avril-mai, fl. jaunes, petites, le pétale infér. allongé, marqué de 5 lignes pourpres. Alpes, 1752.

Section 3. — *Chamæmelanium* Ging. 2 pétales à onglet poilu; style comprimé en massue; stigm. sphéroïde, capité, muni d'un faisceau de poils; torus plan; caps. trigone.

41 **V. de Nuttall.** *V. Nuttallii* Pursh. Vivace, pubesc.; tige simple, dressée; feuil. ovales-obl., aiguës, entières, nervées, amincies en pétioles; stipules lancéol., entières; divis. du calice lancéol., pointues; en mai-juin, fl. jaunes, petites; pédonc. de la long. des feuil. Missouri, 1812.

42 **V. hastée.** *V. hastata* Michx. Feuil. en fer de lance, sinuées-dentées; stipules ovales, pointues; divis. du calice lancéol., pointues; en mai-juin, fl. jaunes, éperon très-court. Amér. sept., Géorgie, 1823.

43 **V. du Canada.** *V. canadensis* Lin. Vivace; tige dressée, un peu cylindrique, presq. glabre; feuil. en cœur-réniforme, acumin., dentées, glabres; stipules entières, lancéol., courtes; en juin, fl. bleu-pâle; pédonc. de la long. des feuil. 1783.

44 **V. pubescente.** *V. pubescens* Ait. Vivace; tige dressée, velue, cylindriq. d'un côté, plane de l'autre, feuillée au sommet; feuil. en cœur, larg., pointues, pubesc.; stipules obl., dentées au sommet; fl. jaunes, en juin. Amér. sept., 1772.

45 **V. à fruit velu.** *V. eriocarpa* Lewis. Vivace; tige rameuse, un peu rude; feuil. en cœur, pointues, q.quefois réniformes; stipules ovales; en juin, fl. jaunes; éperon court, presq. en forme de sac; caps. couvertes d'un velu épais. Amér. sept., 1823.

46 **V. uniflore.** *V. uniflora* Lin. Vivace; feuil. radic., réniform., les caulin. ovales, acum., incisées-dentées, pubesc.; stipules subulées, dentées; sépales ovales; fl. jaunes, en juin-juil. Sibérie, 1774.

Section 4. — *Melanium* Dec. Stigmate urcéolé, chargé des deux côtés de faisceaux de poils.

47 **V. à feuil. de nummulaire.** *V. nummularifolia* All. Vivace, tr.-glabre; tige à rameaux retombants; feuill. arrondies, entières; stipules sétacées, lancéol., dentées; sépales obl.; en mai, fl. bleues; éperon court. France mérid., Piémont, 1820.

48 **V. alpine.** *V. alpina* Jacq. Tiges courtes; feuil. persist., elliptiq., crénelées, longuem. pétiolées; stipules adhérentes, linéaires, un peu dentées; sépales obl., un peu obtus; fl. pourpre, en mai-juin; éperon subulé, obtus, de la long. du calice. Autriche, 1826.

49 **V. cornue.** *V. cornuta* Lin. Vivace; tige ascendante, triangul.; feuil. ovales, obl., crénelées; stipules pennatif.; fl. bleues; en mai-juin, le pétale supér. acumin.; éperon subulé, plus long que la corolle. Pyrénées, 1776.

50 **V. du mont Cenis.** *V. cenisia* Lin. Vivace; rhizomes fusiformes, formant un tronc comme ligneux; tiges filiformes, diffuses, procombantes, indivis.; feuil. spatulées, ovales, entières, ciliées à la base; stipules entières ou palmées; calice pubesc.; en juin-juil., fl. bleues; éperon tubulé, pointu, de la long. du calice. 1759.

51 **V. de Valder.** *V. valderia* All. *V. cenisia* var. *valderia* Dec. Vivace; tiges couchées; feuil. obl., entières, sinuées-ciliées, hispides; stipules indivis.; fl. pourp., en mai-juin. Mont Cenis, 1805.

52 **V. éperonnée.** *V. calcarata* Lin. Vivace; tige courte, épaisse; feuil. ovales, crénelées; stipules dentées; en mars-juin, fl. gr., bleu-clair; éperon subulé, plus long que les pétales. Suisse, 1752.

53 **V. à feuil. crénelées.** *V. Zoysii* Wulf. Vivace; tige dressée, tr.-courte; feuil. arrondies, crénelées; stipules bidentées, presq. glabres; en juil.-sept., fl. gr., jaunes. Carinthie.

54 **V. agréable.** *V. amœna* Sym. Vivace; tiges courtes; feuil. arrondies; stipules à fissures obtuses; divis. du calice ovales-lancéol., pointues, entières; en mai-juin, fl. purpurines, très-gr., à pétales arrondis, ondulés; éperon tubulé, obtus, plus court que le calice. Écosse.

55 **V. de l'Altaï.** *V. altaica* Ker. *V. grandiflora* Lin. *V. Pallasii* Fisch. Vivace; tige simple, triangul.; feuil. ovales, obl., pointues, crénelées; stipules pennatif.; en mai-août, fl. grandes, les 2 pétales supér. violet-foncé, les 3 autres jaunes, avec une tache violette au sommet; éperon tr.-court. Suisse, Altaï.

56 **V. de Suède.** *V. sudetica* Willd. *V. grandiflora* Dec. Vivace; racines fibreuses, diffuses; tige triangul., presq. simple; feuil. ovales-obl., dentées; stipules à lobes entiers; sépales lancéol.; en mai-août, fl. jaunes, pétales cunéif., onguicul.; éperon subulé, un peu pointu, presq. droit. Allemagne, 1805.

57. **V. jaune.** *V. lutea* Smith. *V. sudetica* var. Dec. *V. grandiflora* var. Dec. Vivace. Tige simple, courte, triangul.; feuil. serrées, ovales-obl., crénelées, ciliées; stipules trifides; en mai-août, fl. jaunes. Alpes, Angleterre. — Ces 3 dernières esp. ont beaucoup de rapports entre elles; par les semis de leurs graines on a obtenu un grand nombre de variétés dont plusieurs sont méritantes et forment de belles collections; les couleurs en sont variées, depuis le blanc-pur jusqu'au pourpre-foncé; quelques-unes portent des fl. de 6 centim. de large.

58 **V. couchée.** *V. prostrata* R. et Schult. Racines vivaces; tiges décombantes; feuil. infér. arrondies, les supér. presq. cordif., à grosses dents coriaces; stipules pennatilobées, le lobe moyen obl. entier; en juin, fl. jaune-d'ocre strié de noir. Ténériffe, 1824.

59 **V. de Rouen.** *V. Rothomagensis* Desf., *V. hispida* Lamk. Vivace; tiges angul., rameuses, diffuses, hérissées de poils; feuil. ovales-obl. crénelées, petites, velues; stipules lyrées; en mai-août fl. bleuâtres, gr.; corolle 2 fois aussi longue que le calice. Rouen, Mantes, 1783.

60 **V. tricolore.** Pensée. *V. tricolor* Lin. Vivace; tig. angul., diffuses; feuil. obl. dentées, crénelées; stipules lyrées, pennatif.; de mai à sept., fl. variées de jaune, de blanc, de pourpre; les plus estimées sont celles dont les lobes de la corolle sont arrondis, leurs couleurs vives, tranchées avec un masque au centre.

Tout le monde connaît cette pl. que l'on rencontre partout en Europe, et que l'on retrouve dans l'Amér. sept. Elle a donné un grand nombre de variétés dont plusieurs ont été regardées comme esp. distinctes par quelques auteurs.

Section 5. — *Leptidium* Ging. — Stigm. allongé en forme de museau à ouverture petite; style subulé, flexueux.

61 **V. à feuilles de lierre.** *V. hederacea* Labill. *Erpetion hederacea* G. D. Vivace, tige courte, stolonifère; feuil. persist., comme fascicul., réniformes-arrondies, sinuées-dentées; stipules lancéol., acumin., sétacées; sépales gibbeux en dessus; en juin, fl. pourpre-bleuâtre. Nouv.-Holl., 1825.

62 **V. réniforme.** *V. reniformis* R. Br., *Erpetion reniformis* Sweet., *V. hederacea*, var. *elatines* Dec. Vivace; feuil. nomb., persist., réniformes, dentées; stipules linéaires, acumin.; en mai-oct., fl. pourpre-bleuâtre, pétales réfléchis, les 2 latéraux poilus supérieurem. Nouv.-Holl., 1823.

63 **V. de Selkirk.** *V. Selkirkii* Pursh. Vivace; feuil. en cœur, crénelées-dentées, un peu velues; fl. bleues en juin; pétales non poilus; éperon long, épais, très-obtus. Amér. sept., 1823.

64 **V. radicante.** *V. radicans*. Dec. Rhizome horizontal, fibreux; feuil. per-

sist., ovales-lancéol., presq. en cœur, dentées; stipules linéaires, subulées, munies de soies dentelées; div. du calice linéaires, pointues; en juin, fl. petites, bleues, éperon presque nul; stigm. à rostre court, bordé. Caroline du nord, 1823.

65 *V. oreades* Bieb. Vivace; tige courte, feuil. obl.; stipules entières ou pennatif., à fissures obtuses; sépales ovales-lancéol., pointus, denticulés; fl. pourpres, en juin; éperon tubulé, obtus, plus court que le calice. Taurie, 1818.

66 **V. multifide.** *V. multifida* Willd. De Sibérie.

67 **V. à rhizome tronqué.** *V. præmorsa* Dougl. Vivace; rhizome charnu, épais, tronqué; tige courte, simple, dressée, velue; feuil. ovales-obl., entières, en cornet, velues, de la long. des pétioles; pédonc. une fois plus longs que les feuil. et portant en mai-juin une fl. jaune; pétales supér. très-ouverts, l'infér. en coin et strié de brun foncé; caps. pubesc. Colombie, 1826.

68 *V. epipsela* Ledeb. Vivace; tig. rampantes, feuil. en cœur, arrondies ou acumin., glabres; divis. du calice poilues à la base; en juin, fl. bleu-pâle, les 3 pétales infér. marqués de lignes obscures. Sibérie, Livonie, 1826.

69 *V. Miersii* Bertero. Annuelle. Chili.

70 **V. de Pensylvanie.** *V. pensylvanica* Michx. Vivace, velue, pubescente; tige feuillée au sommet; feuil. larges, cordif.; stipules membraneuses, ovales, denticulées; en juin, fl. bleu-foncé. Lieux humides de la Pensylvanie, 1820.

71 **V. de Palma.** *V. Palmensis* Webb. *Mnemion Palmense* Webb et Berth. Petit arbriss. de 30 centim.; tiges rameuses, q.quefois radicantes, cylindriques, vert-blanchâtre, pulvérulentes; feuil. éparses, persist., linéaires, ovales-acumin., atténuées à la base, un peu dentées, glabres en dessus, un peu velues en dessous; stipules entières ayant à la base 2 petits lobes linéaires; en mai-juil., fl. bleu-pâle assez gr., pédonc. plus longs que les feuil.

Culture. — Les esp. 13, 15, 20, 21, 23, 24, 27, 33, 39, 47, 51, 61, 62, 67, 72 ont besoin l'hiver d'être rentrées en serre temp. ou couvertes d'un châssis; les autres peuvent rester en plein air à mi-ombre. Toutes les esp. vivaces se multipl. par la sépar. des pieds en automne ou au premier printemps, et par graines semées aussitôt mûres dans des terrines, ou en planches couvertes l'hiver d'un peu de litière; elles lèvent ordinairement le printemps suivant. Les esp. 55, 56, 57 et leurs var. se propagent facilem. de boutures faites sur plate-bande ombragée en terre de bruy. pure ou mélangée de bonne terre franche légère : il faut les renouveler ainsi tous les ans si l'on veut avoir de belles fleurs. — L'infusion des fl. de violettes est pectorale-émolliente.

**SOLÉE.** *SOLEA* Ging. [dédiée à W. Sole, botanographe anglais]. — Sépales égaux, carénés, réfléchis; pétales un peu inégaux, l'infér. gibbeux à la base; 5 étam. rapprochées, dont 2 à base glanduleuse; filets courtement onguiculés; stigm. à crochet.

1 **S. concolore.** *S. concolor* Ging. *Viola concolor* Forst. Pl. vivace, velue; tiges dressées, effilées; feuil. alternes, larges, lancéol.; stipules linéaires, lancéol., entières; pédonc. axill. géminés, courts, dont un avorte souvent, unifl.; accompagnés de 2 petites bractées; en juin-juil., fl. verdâtres. Amér. sept., 1788. — Plein air; culture des Violettes.

**POMBALIE.** *POMBALIA* Vand. [En l'honneur du marquis de Pombal, homme d'État portugais]. — Sépales grands, décurrents sur le pédicelle, bordés d'aiguillons; pétales inégaux, comme bossus à la base, onguiculés, élargis, involutés; 5 étam.; filets onguiculés à la base, dont 2 glanduleux; caps. supère, velue, à 3 valves unilocul., polyspermes.

1 **P. itubu.** *P. itubu* Ging., *P. ipecacuanha* Vand., *Ionidium itubu* H. B. et K. Vivace, velue; racines un peu épaisses, dures, tortueuses; feuil. altern., ovales-obl.; pédonc. axill., solit. penchés; en juill., fl. gr., blanch. Brésil, 1822. — Serre chaude.

**IONIDIE.** *IONIDIUM* Vent. [du grec *ion*, une violette; *eidos*, semblable; qui ressemble à la violette]. — Sépales petits, inégaux, décurrents, à bords

membraneux; 5 pétales inégaux, l'infér. 2 à 3 fois plus long que les autres, à base carénée, concave ou un peu gibbeuse, onguiculés, limbe dilaté; étam. rapprochées; filets très-courts, les 2 antérieurs glanduleux, nectarifères; caps. à 1-6 graines, rarement 9.

1 **I. du Cap.** *I. capense* R. et SCHULT. *Viola capensis* THUNB. Sous-arbriss. de 30 centim. à rameaux dressés; feuil. persist., alternes, obovales, dentées, pubesc.; stipules subulées, ciliées; sépales pointus, ciliés; en juin, fl. blanches. Cap, 1824.

2 **I. droite.** *I. strictum* VENT., *Viola stricta* POIR. Vivace; tiges dressées, rameuses à la base, pulvérulentes; feuil. infér. opposées, obl.-lancéol., atténuées à la base, obtuses au sommet; stipules subulées, rudes; sépales acumin., glabres; en juin, fl. blanch., pétale infér. un peu arrondi, non gibbeux. Indes occid., Saint-Domingue, 1824.

3 **I. verticillée.** *I. polygalæfolium* VENT., *Viola verticillata* ORT., *Solea verticillata* SPRENG. Tiges ramassées, tombantes, cylindriq., dures, très-feuillées; feuil. persist., opposées, obliq., presque sess., lancéol., rudes sur leurs bords, vertes en dessus, pâles en dessous; les stipules longues donnant aux feuilles un aspect verticillé; en avril-août, fl. petites, vert-jaunâtre et purpurin, penchées, solit., axill. Nouv.-Espagne, 1797.

4 **I. verveine.** *I. verbenaceum* H. B. et KUNTH. Vivace? tiges herbacées, dressées, pubesc.; feuil. alt., elliptiq., pointues, décurrentes, crénelées-dentées, stipules subulées, pubesc., presq. de la long. du pétiole; sépales lancéol., acumin., ciliés; en août-sept., fl. bleu-pourpré, pétales latér. de la long. du calice, l'infér. onguiculé, ellipt., muni de 2 bosses à la base. Mexique, 1823.

CULTURE. — Les esp. 1, 3 sont de serre temp.; les 2 autres de serre chaude; terre calcaire; multipl. par la sépar. des pieds et de boutures; la 3e donne q.-quefois des graines.

**ALSODÉE.** *ALSODEA* P. THOU. [du grec *alsôdès,* touffu; arbriss. très-feuillu]. — Sépales pointus, imbriqués, 3 extér., 2 intér.; 5 pétales alternes avec les sépales, de la long. du calice et se contournant après la floraison; 5 étam. alternes avec les pétales, libres ou soudées, formant une urcéole basilaire; ovaire simple; style en massue; caps. à trois angles obtus, enveloppée par le calice et la corolle persistants.

1 **A. pauciflore.** *A. pauciflora* P. THOU. Arbriss. rameux de 2 mèt.; feuil. persist., alternes, penninervées, cunéif., courtem. pétiolées; fl. blanch., peu nombr., en corymbe, pédic. réfléchis; urcéol. simple. Madagascar, 1824.

2 **A. à larges feuil.** *A. latifolia* P. THOU. Arbriss.; taille et port du précéd.; feuil. ovales-obl., acumin.; fl. blanch. en grappes serrées; urcéole divisée. Madagascar, 1824. — Serre chaude; terre franche mêlée de terre de bruy.; multipl. de boutures.

**HYMÉNANTHÈRE.** *HYMENANTHERA* R. BR. [du grec *umèn,* membrane; *anthèra :* les anthères sont munies d'une membrane au sommet]. — Sépales imbriqués; pétales alternes avec les sépales, ovales, acumin., de la long. du calice; 5 étam. réunies à la base en un tube; style très-court; 2 stigm. pointus; caps. presq. baccif., à 1-2 loges monospermes.

1 **H. dentée.** *H. dentata* R. BR. Arbriss. rameux de 2 mèt; feuil. persist., obl., denticulées; en avril-mai, fl. jaunes, petites, axill., pédonc., solit. Nouv.-Holl., 1820. — Serre froide; culture des pl. du même pays.

## FAMILLE XIX. — SAUVAGÉSIÉES.

Herbes à feuilles alternes; stipules géminées, souvent ciliées; calice à 5 sépales égaux ou inégaux; 5 pétales courtem. onguiculés; étamines définies ou indéfinies à filets subulés, à anthères adnées, les extér. stériles, squamiformes; ovaire courtement stipité; style et stigmate simples; capsule uniloculaire trivalve.

**SAUVAGÉSIE.** *SAUVAGESIA* JACQ. [genre dédié à J. Boissier de Sauvages, botaniste français, mort en 1767]. — Pétales fimbriés; 5 étam. stériles,

alternes avec les pétales; 5 étam. fertiles, opposées aux pétales; caps. uniloc. à 3 valves, à 3 sillons; bords des valves rentrés en dedans formant 3 placentas saillants qui portent les graines.

1 **S. dressée.** *S. erecta* Lin. Tige rameuse dressée ou couchée; feuil. lancéol., étroites, dentées; stipules longues; sépales acumin.; 1 ou 2 pédonc. axill, portant en mai-juin une fl. pourpre. Amér. mérid., 1820.

2 **S. penchée.** *S. nutans* Pers. Tige simple; feuil. lancéol., dentées; sépales acumin.; pédicel. penchés; en mai-juin, fl. rouge. Madagascar, 1824.

3 **S. à fl. géminées.** *S. geminiflora* Dec. Tige dressée, rameuse; feuil. lancéol., dentées; sépales acumin.; pédic. géminés; en juin, fl. pourpre à pétales obtus. Mexique, 1824.

Culture. — Ces 3 pl. herbacées sont plus singulières que belles; on les cult. en serre chaude en terre de bruy. mêlée de terre franche; on sème les graines en mars.

## FAMILLE XX. — RÉSÉDACÉES.

Herbes, quelquefois sous-arbrisseaux à feuilles alternes, à stipules petites glanduliformes; fl. irrégulières; calice 4-7 parti; 4-7 pétales, les supér. palmatip., rarement 2, quelquefois nuls; étam. 3-40; capsule ouverte au sommet, uniloc. à placentas pariétaux; graines sans périsperme; embryon plié sur lui-même.

**RÉSÉDA.** *RESEDA* Lin. [du latin *resedo*, je calme, j'apaise; le réséda était employé chez les anciens comme topique pour calmer les douleurs externes].— Calice à 4-7 divisions; corolle à 4-7 pétales laciniés; 10-40 étam. à filets très-courts; ovaire presq. sessile, libre, surmonté de 3-6 styles, qqfois nuls; caps. ouverte au sommet, anguleuse ou relevée en bosse, à une loge; plusieurs graines réniformes.

1 **R. de la Méditerranée.** *R. mediterranea* Lin. *R. difformis* Moench. *R. quadragyna* Forsk. Annuel; tiges de 40 à 50 centim., rudes; feuil. entières ou trilobées; en juin-sept., fl. blanch. à 6 pétales en épis termin.; calice plus court que la corolle; styles nuls. Palestine, 1791.

2 **R. sous-ligneux.** *R. fruticulosa* Lin. Tiges de 30 centim.; feuil. pennatiséq. à sommet recourbé; calice à 5 divis. ouvertes; 4 styles; en sept., fl. alternes en épis termin. Espagne, 1794.

3 **R. blanchâtre.** *R. canescens* Lin. Vivace; tiges grêles de 30 centim.; feuil. linéaires-lancéol., velues, grisâtres; en mai-juil., fl. blanc-purpurin, sess., en épis termin. Espagne, 1597.

4 **R. glauque.** *R. glauca* Lin. Vivace; tiges de 60 centim., grêles, glabres; feuil. linéaires, étroites, vert-glauq., à dents courtes, aiguës; en mai-juil., fl. bl. en longs épis; étam. jaunes; 4 styles. Pyrénées, 1700.

5 **R. du Cap.** *R. dipetala* Ait. *R. capensis* Thunb. *R. glauca* Sieb. Bisann.; tiges de 50 centim.; feuil. linéaires, entières, aiguës; en août, fl. verdâtres à 2 pétales, entiers, cunéif.; 4 styles. Cap, 1774.

6 **R. des teinturiers. Gaude.** *R. luteola* Lin. Annuel; tige de 60 cent. à un mèt., dressée, cannelée; feuil. éparses, nombr., longues, étroites, lisses; en juin-juil., fl. vert-jaunâtre en long épi termin. Indigène.

7 **R. blanc.** *R. alba* Lin. *R. undulata* Dec. Bisann.; tiges de 60 centim. à un mèt., très-garnies de rameaux dressés, cannelés; feuil. pennatif., long., un peu ondulées, fissures linéaires, pointues; en juil.-sept., fl. blanch., en longs épis, serrés, termin.; calice à 6 divis; 4 styles. Europe mérid., 1596.

8 **R. à feuil. ondulées.** *R. undata* Lin. *R. decussiva* Forsk. *R. alba* var. Del. *R. bipinnata* Willd. Vivace; tiges de 60 centim., épaisses, striées, cannelées, glabres, rameuses; feuil. pennatif. à fissures inégales, ondulées; en juin-août, fl. blanch. en épi serré, termin.; 3-4 styles; caps. ovales, grosses. Espagne, 1739.

9 **R. jaune.** *R. lutea* Lin. *R. undata* Habl. *R. vulgaris.* et *R. crispa* Mull. *R. ochracea* Moench. Bisann.; tiges de 30 à 40 centim., rameuses, cannelées; feuil. ondulées, trifides, les infér. pennatif. à fissures étroites; en juil.-août,

fl. jaunes en épi ou grappe termin. Indigène, lieux secs.

10 **R. calicinal.** *R. phyteuma* Lin. *R. calicinalis* Lamk. *R. media* Lagasc. Annuel; tiges de 20 à 25 centim., anguleuses, rameuses; feuil. infér., spatulées, obtuses, entières, les caulin. 3-lobées; en juin-sept., fl. blanch. en grappes termin.; calice à 6 divis. grandes en éventail; anthères rouges. Europe mérid, 1752.

11 **R. odorant.** *R. odorata* Lin. Pl. annuelle, glabre; tiges de 30 centim. et plus, couchées, relevées à leur extrémité, cannelées, rameuses; feuil. entières ou 3-lobées; en juin-sept., épis de fl. blanc-verdâtre, à odeur suave; anthères rouge-safran; chaq. fl. munie d'une petite bractée, aiguë, membraneuse; calice à 6 divis. linéaires. Egypte, 1752. — Devient ligneux en serre tempérée, où il dure plusieurs années.

Culture. — Les 4 premières esp. sont d'orangerie, les autres de plein air; toutes se sèment au printemps sur couche ou en terre légère à bonne expos.; les Résédas aiment la sécheresse et la chaleur, ils languissent dans les terres fortes. — Le *R. odorata*, bien connu pour l'odeur suave que répandent ses fl., était connu sous le nom d'amour d'Egypte; le nom Gaude, donné au *R. luteola*, est dérivé du celtique *god*, jaune; cette plante fournit une belle couleur jaune, dont on fait un grand usage dans la teinture; ses racines passent pour être apéritives.

**ASTROCARPE.** *ASTROCARPUS* Neck. [du grec *astros*, astre, étoile; *karpos*, fruit : fruit en étoile, par allusion aux carpelles libres étalées en forme d'étoile, ce qui distingue ce genre des résédas].

1 **A. étoilé.** *A. sesamoides* Dec. *Reseda sesamoides* Lin. *R. stellata* Lamk. Annuel; tige de 25 à 30 centim., glabre; feuil. lancéol., linéaires, entières; en juil.-août, fl. petites, blanch. France mérid., 1787.

## FAMILLE XXI — DROSÉRACÉES.

**Herbes à feuilles alternes; calice régulier à 5 sépales persistants; corolle à 5 pétales; étam. alternes et en nombre égal aux pétales, ou double, triple ou quadruple, libres; un ovaire sessile; 3-5 styles tantôt soudés à la base, tantôt libres et bifides; capsule 1-3 locul., s'ouvrant au sommet en 3-5 valves portant sur leur milieu les graines bisériés sur chaque placenta.**

**DROSÈRE. ROSSOLIS.** *DROSERA* Lin. [du grec *droseros*, couvert de rosée; les feuil. sont couvertes de cils glanduleux exsudant un suc gommeux, transparent, qui, ramassé en petits points brillants, fait paraître la plante chargée de rosée; *ros solis*, en latin : rosée du soleil]. — Calice monophylle, persistant, à 5 divisions; 5 pétales alternes; 5 étamines; un ovaire surmonté de 3-5 styles; capsule unilocul., s'ouvrant au sommet en 3-5 valves polyspermes; graines fines. — Plantes de marais, vivaces, petites, herbacées, curieuses, à feuil. alternes, chargées la plupart de cils rougeâtres, glutineux; fl. peu nombr., en épis simples, termin. ou en petites grappes à peine rameuses.

1 **D. sans tige.** *D. acaulis* Thunb. Feuil. radic. en rosette, obl., obtuses, étroites à la base; hampe de 8 à 9 centim., portant en juil. une seule fl. blanche. Cap, 1823.

2 **D. pauciflore.** *D. pauciflora* Banks. Acaule; feuil. radic. en rosette, ovales-obl., atténuées à la base; hampe ciliée, glanduleuse, portant en juil. 1 ou 2 fl. blanch., à pétales 3 fois plus gr. que le calice. Cap, 1823.

3 **D. à feuil. cunéiformes.** *D. cuneifolia* Thunb. Acaule; du centre des feuil. radic. sessiles, cunéif. et munies de longs cils s'élèvent 1 à 4 hampes filif., velues, portant en juil. 1 à 7 fl. blanch. ou rougeâtres. Cap, 1824.

4 **D. à feuil. rondes.** *D. rotundifolia* Lin. Acaule; feuil. presq. en rosette, pétiolées, petites, orbicul., à peine rétrécies à la base; une ou plusieurs hampes dressées, glabres, termin. par un épi simple ou bifurqué de petites fl. blanch. Europe, Amérique.

5 **D. à longues feuil.** *D. longifolia* MICHX. *D. intermedia* var. *americana* DEC. *D. americana* WILLD. Diffère de la précéd. par ses feuil. ovales, allongées, rétrécies en pétiole; fl. blanch. et rougeâtre; stigm. échancré. Europe, Amérique. Ces 2 esp. sont assez communes aux environs de Paris.

6 **D. des Anglais.** *D. anglica* HUDS. *D. longifolia* DREV. Acaule; feuil. radic. en rosette, obl., obtuses, atténuées à la base; hampe dressée; fl. blanch. et rouges; stigm. clavif. Angleterre, les Vosges.

7 **D. filiforme.** *D. filiformis* RAF. *D. tenuifolia* WILLD. Acaule; feuil. filiformes, tr.-longues; pétioles laineux à la base; hampe dressée, rameuse, de la long. des feuil.; fl. pourpres. New-Jersey, 1811.

8 **D. à feuil. linéaires.** *D. linearis* GOLD. Acaule; feuil. linéaires, obtuses, en rosette, à longs pétioles nus; hampe portant quelques fl. pourpres; calice glabre. Canada, 1818.

9 **D. peltée.** *D. peltata* SM. Tiges dressées, flexueuses, glabres; feuil. éparses, petites, pétiolées, peltées; fl. roses, en grappe longue, ombellif., termin. quelquefois prolifère; calice cilié; style multifide au sommet. Nouv.-Hollande.

10 **D. à feuil. géminées.** *D. binata* LABILL. Acaule; feuil. radic. longuem. pétiolées, divisées en 2 laciniures profondes, linéaires; hampe dressée, glabre; fl. blanch., en panicule courte, dichotome à la base. Nouv.-Hollande, 1821.

CULTURE. — Ces pl. croissent naturellement dans les lieux marécageux, entourées et q.quefois couvertes de mousse; les esp. 4, 5, 6 sont de plein air; les autres de serre temp. Pour les cultiver, on garnit des pots de grosse mousse (*Sphagnum palustre*), au milieu de laquelle est la plante; on plonge ces pots dans de plus gr. vases remplis d'eau, qui, dans l'été, sont placés à mi-ombre, à bonne exposit., et dans l'hiver, en serre temp., près des jours. Ces singulières pl. méritent d'être cultivées. Les cils des feuil. sont tr.-irritables, et si un insecte vient s'y poser, ils se replient sur la feuil. et le retiennent. La *D. rotundifolia* est astringente, amère, légèrem. acide et caustique; elle est, dit-on, funeste aux moutons qui en mangent; distillée et mêlée au vin, elle forme un spiritueux stimulant : elle entrait dans la composition de la liqueur italienne connue sous le nom de *Rossoglio*.

**ALDROVANDE.** *ALDROVANDA* MONTI [en l'honneur d'U. Aldrovanda, naturaliste italien, mort en 1705]. — 5 sépales non appendiculés; 5 étamines; 5 styles filiformes, courts; stigmates obtus; capsule globuleuse, à 5 valves uniloculaires; 10 graines.

1 **A. vésiculeuse.** *A. vesiculosa* LIN. Vivace; tiges simples ou peu rameuses, flottantes dans l'eau; feuil. verticillées par 5-9; pétioles renflés, comme vésiculeux, bordés de longs cils à leur partie supér.; pédonc. axill., cylindriq., solit., plus longs que les feuil. et terminés par une petite fl. blanche. Lacs du Piémont, 1823. — Pl. très-singulière.

*BYBLIS* SALISB. [Byblis, fille de Miletus]. — 5 sépales; 5 pétales non appendiculés; 5 anthères s'ouvrant par 2 pores au sommet; 1 style filiforme, stigm. à 2 lobes; capsule à 2 valves et 2 loges polyspermes.

1 *B. liniflora* SALISB. Petite pl. vivace, à feuil. chargées de poils glanduleux, comme les *Drosera*, et à fl. bleuâtres. Nouv.-Hollande, 1800. — Culture des *Drosera*.

**DIONÉE.** *DIONÆA* ELLIS [nommée ainsi d'un des noms de Vénus, sans doute à cause de l'appât trompeur que présente cette pl. aux insectes]. — 5 sépales; 5 pétales alternes; 10-20 étam.; anthères s'ouvrant longitudinalement; 1 style; stigm. orbiculaire; caps. à 4 valves uniloculaires; graines nombr., nichées à demi dans une substance celluleuse, à la base de la capsule.

1 **D. attrape-mouche.** *D. muscipula* LIN. Petite pl. bisann., singulière par ses feuil. portées sur des pétioles ailés, divisées en 2 lobes semi-ovales, bordés de longs cils et chargés en dessus de petites glandes rouges, entremêlées de petites pointes. Dès qu'un insecte vient se poser sur le disque qui sépare ces 2 lobes, ils se rapprochent aussitôt, les cils se croisent; ils ne s'écartent de nouveau que lorsque l'insecte est mort ou ne remue plus; hampe nue, grêle, de 16 à 20

centim., termin. en juil.-août par 5-7 fl. blanch., en corymbe. Lieux humides de la Caroline, 1768.

Culture. — Pl. de serre tempérée, difficile à conserver; on la tient dans un pot rempli de mousse entretenue humide et garni au fond d'un peu de terre de bruy.; multipl. de graines semées aussitôt mûres, ou de feuil. plantées dans les mêmes conditions que la plante.

**PARNASSIE.** *PARNASSIA* Tourn. [les fl. élégantes de la *P. palustris* ont fait supposer poétiquement qu'elle était originaire du mont Parnasse, séjour de la beauté]. — 5 sépales; 5 pétales; 5 écailles frangées ou étamines avortées, opposées aux pétales; 5 étamines fertiles, alternant avec les pétales; stigm. 3-4-part., sessiles; capsule à 3-4 valves uniloc., septifères; graines arillées.

1 **P. des marais.** *P. palustris* Lin. Vivace; tige simple, grêle, de 25 à 30 centim.; feuil. radic., pétiolées, cordif., glabres, les caulin. amplexic.; en juil.-août, fl. solit., termin., blanch., tachées de jaune ainsi que les cils qui bordent les écailles calicin. Indigène.

2 **P. à petites fl.** *P. parviflora* Dec. Vivace, feuil. radic., ovales, les caulin. sessiles; 5-7 appendices nectarifères, soyeux; fl. blanch. Amér. sept., 1820. Cette pl. a beaucoup d'analogie avec la précéd.

3 **P. de la Caroline.** *P. caroliniana* Mich. Vivace; tige de 15 à 20 centim.; feuil. radic., presq. orbiculaires, les caulin. ovales, sessiles; 3 appendices nectarifères, soyeux; fl. blanch., en mai-juin. Amér. sept., 1803.

4 **P. à feuil. d'asarum.** *P. asarifolia* Vent. Vivace; feuil. radic. réniformes, les caulin. presq. en cœur, orbicul.; en juil.-août, fl. blanch., à pétales onguiculés; appendices nectarif., 3-part.

Culture. — Belles pl. aquatiques; il est bon de rentrer en hiver quelques pieds de la 3ᵉ en orangerie ou sous châssis froid; on plonge les vases qui contiennent ces pl. dans les bassins. La *P. palustris*, que l'on trouve dans les prairies humides, ne demande d'autres soins que d'être transplantée en motte en terre de bruyère ou tourbeuse, entretenue toujours humide.

## FAMILLE XXII. — POLYGALÉES.

Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles le plus souvent alternes, quelquefois opposées; calice à 5 sépales imbriqués, irréguliers; 3-5 pétales plus ou moins soudés au tube staminal, rarement distincts; étamines définies, soudées entre elles; anthères uniloculaires, s'ouvrant par des pores au sommet; fruit capsulaire ou drupacé à 2 ou à une seule loge monosperme.

**POLYGALA.** *POLYGALA* Tournef. [du grec *polu*, beaucoup; *gala*, lait; selon Dioscorides, cette pl. a la vertu de donner beaucoup de lait aux femelles des animaux qui s'en nourrissent]. — 5 sépales persist., les 2 intér. en forme d'ailes colorées; 3-5 pétales soudés au tube des étam., l'infér. caréné; étam. monadelphes; capsule comprimée, obcordée; graines pubescentes, munies de petits corps charnus autour du hile.

Section I. — *Psycanthus* Rafin. — 3 bractées, très-souvent persist. à la base des pédicelles; carène ample, aigrettée; capsules glabres, marginées.

* *Feuilles opposées persistantes.*

1 **P. à feuil. opposées.** *P. oppositifolia* Lin. Tige d'un mèt. à rameaux nombr., alternes, horizontaux ou pendants; feuil., sessiles, en cœur ovale, aigu; en mai-août, fl. gr., rouge-violet, en épis courts, termin.; toute la pl. d'un aspect glauque. 1790.

2 **P. atténuée** *P. attenuata* Lodd. Arbriss. de 30 centim. à tige dressée, rameuse, velue, blanch.; feuil. opposées, cordif., presq. sessiles, atténuées, mucronées au sommet, vert-glauq.; bractées décidues; ailes obtuses; en mai-août, fl. beau pourpre-violet en dedans, verdât. en dehors en grappes termin. Cap, 1820. — Cette pl. est sans doute une var. de la *P. oppositifolia*.

3 **P. à feuil. en cœur.** *P. cordifolia* Thunb. *P. fruticosa* Berg. Arbriss. d'un mèt. au plus, à rameaux cylindr., effilés, glabres; feuil. sessiles, en cœur, acuminées, glauq.; en mars-août, fl. vio-

let-pourpre, peu nombr., en épi termin. 1791.

4 **P. tétragone.** *P. tetragona* Burch. Sous-arbriss. de 50 centim. à rameaux tétrag., glabres; feuil. en cœur acumin.; fl. pourpres. 1820.

5 **P. nummulaire.** *P. nummularia* Burch. Taille du précéd.; rameaux cylindr., glabres; feuil. en cœur orbicul., réniform., mucronées; fl. pourpres. 1812.

6 **P. à feuil. de borbonie.** *P. borboniæfolia* Burch. Arbriss. de 60 cent.; rameaux cylindr., un peu hispides; feuil. en cœur acumin.; fl. pourpres. 1790.

Ces 5 pl., toutes originaires du Cap, semblent, ainsi que l'avance M. Spach, être des variétés l'une de l'autre.

** *Feuilles alternes persistantes.*

7 **P. à feuil. de myrte.** *P. myrtifolia* Lin. Arbriss. de 2 mèt. à tiges et rameaux dressés d'abord, puis pendants lorsq. la pl. s'élève; feuil. éparses sembl. à celles du myrte, vert léger; en mai-août, fl. gr., beau violet en dedans, blanchât. en dehors, en grappes courtes, termin. Carène courbée en faux, aigrette blanch.; capsule en cœur. Cap, 1707.

8 **P. à grandes fl.** *P. grandiflora* Hook. *Psycanthus grandiflorus* Spach. Arbriss. de 80 cent. à un mèt. 20, à rameaux grêles, cylindriq.; feuil. spatulées ou obl., acumin., courtem. pétiol.; pédic. très-courts; en août, grappes de fl. rose pâle, la carène pourpre-violet au sommet. Cap, 1825.

9 **P. à feuil. ligulées.** *P. ligularis* Ker. Arbriss. de 30 à 40 centim., à rameaux velus; feuil. éparses, ligulées, étalées, glabres; en mai-août, grappes courtes et serrées de fl. pourpres. Cap, 1820.

10 **P. intermédiaire.** *P. intermedia* Dec. Arbriss. d'un mèt. à rameaux glabres; feuil. obl., linéaires, mucronées, à bords roulés; ailes du calice cuspidées; fl. pourpres en juin-août. Cap.

11 **P. bractéolée.** *P. bracteolata* Lin. Arbriss. de près de 2 mèt.; tiges et rameaux dressés, cylindriq., fasciculés; feuil. sessiles, entières, linéaires-lancéol., aiguës, glabres; en mai-juil., épis termin. de fl. vert-rougeât. en dehors, beau violet en dedans; carène violette à la base, aigrette blanch. Cap, 1713.

12 **P. de Burmann.** *P. burmanni* Dec. *P. bracteolata* var. Lin. Arbriss. d'un mèt. à rameaux veloutés pubesc.; feuil. linéaires, obtuses; bractées décidues; en juin-août, grappes axill. de fl. pourpres. Cap, 1800.

13 **P. simple.** *P. simplex* Burch. Arbriss. de plus d'un mèt.; tige simple; feuil. obl., cunéif., obtuses, un peu mucronées; bractées décidues; en juil.-août, fl. pourpres. Cap, 1816.

14 **P. élégante.** *P. speciosa* Sims. Arbriss. d'un mèt. à tige presq. simpl. d'un beau vert; rameaux effilés, glabres; feuil. glabres, les infér. obl., cunéif., obtuses, les supér. linéaires; bractées décidues; pédic. étalés; ailes arrondies; en mai-oct., fl. pourpres, les plus gr. du genre, en épis allongés; caps. obcordif., ailées sur les bords. Cap, 1814.

15 **P. à feuil. de pin.** *P. pinifolia* Lamk. Arbriss. d'un mèt. à rameaux glabres; feuil. linéaires à bords roulés, arrondies, sillonnées en dessous, presq. sessiles; fl. pourpres en juil.-août. Cap, 1723.

16 **P. à feuil. d'empetrum.** *P. empetrifolia* Houtt. *P. peduncularis* Burch. Taille du précéd.; rameaux veloutés, blanchât.; feuil. linéaires à bords roulés comme cylindriq., sillonnées en dessous, glabres; en juil.-août, fl. pourpres, peu nombr., en grappes courtes Cap, 1791.

17 **P. faux genêt.** *P. genistoides* Poir. Arbriss. d'un mèt.; rameaux effilés, longs, glabres; feuil. éparses, linéaires, pointues, presq. sessil., appliquées contre les rameaux; bractées décidues; en juil.-août, fl. roses; ailes ovales, obtuses; pédic. plus courts que les fl. Cap, 1823.

18 **P. à feuil. cylindriques.** *P. teretifolia* Lin. Arbriss. à rameaux cotonneux; feuil. linéaires subulées ou en alène, courbées en dedans; en juil.-août, fl. en grappes termin., peu nombr.; ailes calicinales, ovales, pointues, nervées. Cap, 1791.

19 **P. à larges feuil.** *P. latifolia* Ker. Arbriss. de 2 mèt.; jeunes ram. verts, pulvérulents; feuil. éparses, courtem. pétiolées, gr., ovales, obtuses aux 2 extrémités, coriaces, glauques, pubesc.

en dessous; en mai-juin, fl. gr., pourpre-violacé, en petites grappes termin. Cap, 1820.

20 **P. d'Ecklon.** *P. eckloniana* L'Hem. Arbriss. rameux, glabre; feuil. altern., linéaires, pointues, glabres, ciliées, comme aiguillonnées, rapprochées; bractées ovales, persist., 4 fois plus courtes que les pédic; ailes courtes, ovales, un peu obtuses; carène aigrettée. Cap.

Section 2. — *Polygalon* Dec. — 3 bractées très-caduques à la base des pédicelles; carène aigrettée; capsule glabre.

21 **P. élancée.** *P. major* Jacq. *P. rosea* Desf. Arbriss. de 30 centim. à tiges et rameaux grêles, effilés, ascendants; feuil. persist., les infér. rapprochées, obovales ou spatulées, les supér. lancéol., obl., ou linéaires, très-variables; en mai-août, grappes denses de fl. roses, plus ou moins vives, rarem. bleues. Cap.

22 **P. commune.** *P. vulgaris* Lin. Herbacée, vivace; tiges glabres, dressées ou couchées, formant des touffes basses; feuil. alt., un peu éparses, sessiles, petites, lancéol., linéaires, variables de forme et de grandeur; en mai-juin, fl. bleues, en épis un peu lâches, termin.; ailes du calice 3-nervées. Indigène, terrains secs.

Var. à fl. roses, blanch., ou violettes.

23 **P. de Montpellier.** *P. monspeliaca* Lin. Annuelle; tiges dressées, rameaux, filiformes; feuil. étroites, lancéol., très-aiguës, qqfois subulées, éparses ou rapprochées; en mai-juin, fl. gr. verdât. ou rose pâle, en épis; ailes à 3 nervures pourpres.

24 **P. amère.** *P. amara* Lin. Herbacée, vivace; tiges courtes, très-rameuses; feuil. infér., gr. élargies, obovales, très-obtuses, les supér. linéaires; en mai-juin, fl. bleues en épis; ailes à 3 nervures colorées. Europe, 1775.

25 **P. d'Autriche.** *P. amara* var. *austriaca* Crantz. Herbacée, vivace; elle offre peu de différence avec la *P. vulgaris;* tiges grêles, un peu plus hautes; feuil. lancéol., obtuses; en mai-juin, fl. petites, bleues ou blanch., en grappes lâches, penchées. — *P. alpina* var. *alpina* Poir. A feuil. plus étroites; ailes du calice marquées d'une ligne verdâtre.

Section 3. — *Timutua* Dec. — Feuil. alternes ou verticillées; grappes de fl. allongées ou serrées en épis; fl. petites, les infér. décidues; carène aigrettée, qqfois très-petite.

26 **P. à fl. rouge-incarnat.** *P. incarnata* Lin. Annuelle; tiges dressées; rameaux peu nombr., filiformes; feuil. éparses, linéaires, qqfois subulées, sess., les supér. très-petites; fl. en juin-juil. Amér. sept., 1812.

27 **P. à feuil. de gramen.** *P. gramineifolia* Poir. Herbacée, vivace; tiges de 60 centim., faibles, simples, glabres; feuil. radic., sess., linéaires, spatulées, longues; les caulin. peu nombr., courtes, linéaires, subulées; en mai-juin, fl. blanch., peu nombr., en grappes termin. Caroline, Floride, 1822.

Section 4. — *Chamæbuxus* Dill. — Sépale infér., concave, cucullé, glanduleux à la base interne; carène à peine aigrettée ou à sommet calleux; fl. grandes, peu nombreuses.

28 **P. à fl. pourpres.** *P. paucifolia* Willd. *P. purpurea* Ait. *Triclisperma grandiflora* Raf. Herbacée, vivace; tiges simples, dressées, nues inférieurement; feuil. ovales; en mai-août, fl. pourpres, pédonc. 3 fl. Pensylvan., Virginie, 1812.

29 **P. à feuil. de buis.** *P. chamæbuxus* Lin. *Chamæbuxus alpestris* Spach. Petit arbriss. bas, rameux, form. touffe; feuil. nombr., persist., éparses, ovales-obl., coriaces, glabres, luisantes, presq. sess., une fois plus long. que celles du buis; en mai-juin, fl. jaunât., tachées de pourpre au sommet des pétales, naissant par fascic. de 2 ou 3. Suisse, Allemagne, 1658.

Section 5. — *Senega* Dec. — Carène sans aigrette; 3 sépales extér. presq. égaux; feuil. alternes.

30 **P. de Virginie.** *P. senega* Lin. Herbacée, vivace; racine ligneuse, rameuse, épaisse, contournée, couverte d'une écorce cendrée; tige dressée, simple ou peu rameuse; feuil. sess., obl.-lancéol., glabres; en juil., fl. petites, blanch., en épis, lâches, termin. Amér. sept., Sénégal, 1739.

Culture. — Excepté les esp. 22, 23, 24, 25, qui sont de plein air, les

autres sont de serre tempérée, bien éclairée; toutes aiment la terre de bruy., soit pure, soit mêlée de terre franche; l'été, on les place à bonne expos., à mi-ombre, et on les arrose assez souvent; l'hiver, les arrosem. sont plus modérés, sans pourtant laisser la terre se sécher. Multipl. de graines lorsqu'elles mûrissent; on sème aussitôt la récolte ou au premier printemps sous châssis tiède; lorsq. le plant a 3 ou 4 feuil., on les passe sous châssis froid, puis on repique en pots, que l'on met l'hiver suivant sur les tablettes, au plus près du jour, de la serre temp.; on les multipl. aussi de boutures, mais difficilement; qques esp. surtout y sont rebelles et exigent les plus grands soins. — Toutes les esp. de ce genre sont fort jolies et très-ornementales; quelques-unes continuent l'hiver à fleurir dans la serre. — Les habitants du Sénégal font un fréquent usage de la racine de la *P. senega* contre la morsure des serpents venimeux; on l'emploie en médecine contre les asthmes, les affections catarrhales; prise à de certaines doses, elle devient un puissant purgatif. La *P. vulgaris* et ses var. ont une saveur amère et passent aussi pour être pectorales et purgatives.

**MURALTIE.** *MURALTIA* Neck. [à la mémoire de J. Von Muralt, botaniste suisse au commencement du 18e siècle]. *Heisteria* Berg. — 5 sépales glumacés, presq. égaux; 3 pétales soudés, le moyen 2-fid., à lobes obtus; ovaire couronné par 4 tubercules ou petites cornes, bivalve, bilocul. — Arbriss. à feuil. persist. Tous du Cap.

1 **M. piquante.** *M. heisteria* Dec. *Heisteria pungens* Berg. *Polygala heisteria* Lin. Tiges de 2 mèt., cylindriq., fermes; ram. nombr., dressés, toment. dans la jeunesse, couverts presq. entièrem. de feuil. sess., fasciculées, courtes, triangul., beau vert; toute l'année, fl. petites, tr.-ouvertes; pétale supér. blanc, les infér. pourpres. 1787.

2 **M. rude.** *M. squarrosa* Dec. *Polygala squarrosa* Thunb. Tige de 60 cent. à 1 mèt., à rameaux velus; feuil. lancéol., fascicul., rudes, les infér. réfléchies; en mai-août, fleurs pourpres, sess., axill. 1820.

3 **M. queue de renard.** *M. alopecuroides* Dec. *Polygala alopecuroides* Lin. Tige d'un mèt., à rameaux velus, hérissés; feuil. fascicul., linéaires-lancéol., ciliées, rudes; en mai-août, fl. pourpres, solit., axill. 1800.

4 **M. à gr. stipules.** *M. stipulacea* Burch. *Polygala stipulacea* Lin. Hybride selon Linné de la *M. heisteria;* plus petite dans toutes ses parties; feuil. plus étroites, accompagnées de stipules; en août-sept., fl. purpurines, sess., solit. 1801.

5 **M. à feuil. de genevrier.** *M. juniperifolia* Dec. *Polygala juniperifolia* Poir. Tiges de 60 centim. à 1 mèt.; rameaux glabres; feuil. triangul., subulées, dressées, glabres; en juin-août, fl. pourpres, axill. 1810.

6 **M. mixte.** *M. mixta* Lin F. *Polygala mixta* Andr. Tiges d'un mèt.; rameaux filif., ouverts; feuil. en faisceaux de 5-6, linéair., pointues; toute l'année, fl. pourpres, axill., presq. sess. 1791. — Var. à fl. blanches.

7 **M. ciliée.** *M. ciliaris* Dec. Tiges d'un mèt.; rameaux hispides; feuil. linéaires, subulées, fasciculées, ouvertes, ciliées, hispides; en mai-août, fl. pourpres, sess., axill. 1824.

8 **M. humble.** *M. depressa* Burch. *Polygala humilis* Lodd. Tiges de 30 centim., tr.-rameuses; feuil. éparses, lancéol.-linéaires, dressées; en juin-août, fl. pourpres, sess., axill. 1818.

Culture des Polygala.

**MUNDIE.** *MUNDIA* Kunth [dérivé, selon Loudon, du latin *munditia*, netteté, par allusion à l'apparence de la plante]. — 5 sépales persist., les 3 extér. petits, glumacés, les 2 intér. en forme d'aile; 3 pétales soudés à la base, le moyen cucullé, non aigretté; 7-8 étam. un peu velues, monadelphes, à tube fendu; stigm. à 2 lobes; ovaire comprimé, bilocul.; drupe à noyau osseux.

1 **M. épineuse.** *M. spinosa* Dec. *Polygala spinosa* Lin. *Ulex capensis* Lin. Arbriss. de 30 centim.; rameaux termin. par une forte épine; feuil. éparses, ovales-obl., glabres; en janv.-mai, fl. sess., petites, rouges, à carène rouge au sommet; fruits succulents. Cap, 1780.

Var. *M. angustifolia* Dec. *Polygala viminea* Houtt. A fl. pourpres.

**MONNINA.** *MONNINA* Ruiz et Pav. [en l'honneur de Monnino, comte de Flora-Blanca, Espagnol, promoteur de la botanique]. — 5 sépales décidus, les 2 intér. en forme d'ailes, les 3 extér. petits; pétales connés à la base, le moyen concave, 3-denté; 8 étam. presq. diadelphes, un peu velues; drupe à 2 loges, 2 graines, ou unilocul. monosperme par avortement.

1 **M. à feuil. obtuses.** *M. obtusifolia* Kunth. *Hebeandra phylliræoides* Bonpl. Sous-arbriss. de 40 à 50 centim., à rameaux glabres; feuil. persist., obl., obtuses, cunéif., veinées, un peu coriaces, glabres; en juin, grappes solit. de fl. purpurines. Nouv.-Grenade, 1830. — Serre chaude.

**KRAMERIE.** *KRAMERIA* Loefling. [en l'honneur des frères Kramer, botanistes allemands]. — 4 sépales, rarement 5, soyeux en dehors, colorés en dedans; 4-5 pétales, les 3 infér. onguiculés, soudés à la base; 3-4 étam. soudées à la base; anthères s'ouvrant par 2 pores; capsule globul., indéhisc., uniloc., monosperme, munie de soies spinescentes; embryon au centre d'un périsperme charnu.

1 **K. à peu de fl.** *K. pauciflora* Dec. Arbriss. de plus d'un mèt., touffu; feuil. alternes, persist., linéaires-obl., velues; pédic. un peu plus longs que les feuil., munis au milieu de 2 bractées; sépale infér. du calice gibbeux, corolle plus courte que le calice. Mexique, 1824. — Serre chaude.

**COMESPERME.** *COMESPERMA* Labill. [du grec *komè*, chevelure; *sperma*, graine; les graines sont munies à leur sommet de poils longs et chevelus]. — 5 sépales décidus, les 2 intér. en forme d'ailes; pétales soudés, à 3 lobes, le lobe moyen entier ou échancré, sans aigrette; 8 étam. monadelphes; capsule amincie, spatulée, biloculaire; graines surmontées de poils soyeux.

1 **C.^e de bruyère.** *C. ericina* Dec. Arbriss. à tiges glabres, dressées; feuil. persist., linéaires, à bords un peu roulés, obliques; en juin, grappe un peu lâche de fl. pourpres. Nouv.-Hollande, 1822.

2 **C. effilée.** *C. virgata* Labill. Arbriss. à tiges effilées, dressées, glabres; feuil. lancéol.-linéaires, acumin.; grappes allongées de fl. pourpres. N.-Holl., 1826.

Culture. — Serre tempér.; multipl. de boutures.

**SALOMONIE.** *SALOMONIA* Lour. Calice à 5 pétales presq. égaux, corolle à tube fendu longitudinalem., limbe 3-fide; carène cucullée; étam. monadelphes, 4 anthères; caps. à 2 loges monospermes, comprimée, dentée-ciliée.

1 **S. de Canton.** *S. cantoniensis* Lour., *Salmonea cantoniensis* Vahl. Herbacée, annuelle; tiges dressées, sillonnées, glabres, rameuses, basses; feuil. à pétioles courts, cordif., éparses, acumin., glabres, marquées de 3 nervures, les supér. presq. ovales; fl. violacées, en épi simple, court, dressé, term.; caps. rude; graine comprimée, un peu ovale. Chine. — Plein air.

**SÉCURIDACA.** *SECURIDACA* Lin. [du latin *securis*, hache; de son fruit comparé, pour la forme, à la hache d'arme des anciens; par la même raison, les Grecs appelaient cette plante *pelekinos*, dérivé de *pelekus*, hache]. — Calice à 5 sépales, dont les 2 infér. formant 2 grandes ailes latérales, ouvertes, pétaloïdes; 5 pétales presq. soudés, étendard très-petit à 2 pétales entre les ailes; carène entière, appendiculée; 8 étam. diadelphes; ovaire supère; 1 style; 1 stigm. dilaté; fruit ovale, indéhisc., monosperme, renflé à la base, terminé par une sorte d'aile longue, plane, obtuse. — Arbriss. à feuil. persistantes.

1 **S. grimpante.** *S. scandens* Lin., *S. volubilis* Willd. Tige de 3 mèt., grimpante, à rameaux feuillés dans leur jeunesse, puis se changeant en fortes vrilles; feuil. alternes, pétiol., ovales-obl., aiguës, glabres, entières; fl. rougeâtres; fruits frétés. Indes occid., 1739.

2 **S. à tiges dressées.** *S. erecta* Lin. Tiges non grimpantes de 3 à 4 mèt., rameaux grêles, peu nombr.; feuil. altern., un peu pétiolées, obl., glabres; fl. nomb., purpurines en grappes latérales au sommet des rameaux; appendice de la carène réfléchi. Endroits pierreux de la Nouv.-Espagne.

Culture. — Serre chaude en terre substant. mêlée de terre de bruy.; multipl. de boutures sous cloche.

## FAMILLE XXIII. — TRÉMANDRÉES.

Arbrisseaux à feuilles alternes ou verticillées ; 4-5 sépales à préfloraison valvaire, autant de pétales entiers avec des étamines opposées par paires; anthères à 2 ou 4 loges s'ouvrant par des pores ; capsule ovale comprimée, à 2 loges contenant de 1 à 3 graines.

**TÉTRATHÈQUE.** *TETRATHECA* SMITH [du grec *tetra,* quatre; *thèkè,* capsule; ce genre est remarquable par les anthères à 4 loges]. — Calice à 4 sépales ; 4 pétales ; 8 étam., anthères à 4 loges; capsule biloculaire à 2 valves septifères ; graines presq. géminées. — Arbriss. à feuil. alternes, persistantes.

1 **T. en forme de jonc.** *T. juncea* SMITH. Tiges de 60 centim. presq. nues, anguleuses; feuil. un peu lancéol., glabres ainsi que les autres rameaux ; en juil.-août, fl. blanch. et pourpres. Nouv.-Holl., 1803.

2 **T. glanduleuse.** *T. glandulosa* LABILL. Feuil. éparses, presque sessiles, linéaires, obtuses ou ovales-aiguës, ciliées, glandul.; en juil.-août fl. pourpres; divis. du calice ovales-lancéol. Van Diemen, 1822.

3 **T. pileuse.** *T. pilosa* LABILL. Feuil. éparses ou presq. verticillées, les supér. linéaires, à bords réfléchis, les infér. ovales-ob., souvent dentées; en juil.-août, fl. rouges ; toute la pl. pileuse. Van Diemen, 1823.

4 **T. à feuil. de bruyère.** *T. ericifolia* SMITH. Rameaux glabres ; feuil. verticillées, linéaires, rudes, à bords réfléchis; en juil. fl. rose-foncé, q.q.fois blanch., un peu penchées; pétales obovales. Nouv.-Holl., 1820.

5 **T. à feuil. de thym.** *T. thymifolia* SMITH. Rameaux un peu velus; feuil. sessiles, verticillées, lancéol., pointues, ciliées ; en juil.-août, fl. rouge-foncé à pétales obovales; divis. du calice lancéol. pointus, ciliées, glabres, ainsi que les pédonc. Nouv.-Holl., 1824.

CULTURE. — Serre tempérée ; multipl. de boutures comme les bruyères ; jolis arbriss. encore rares.

## FAMILLE XXIV. — PITTOSPORÉES.

Arbrisseaux ou arbres à feuilles alternes sans stipules ; calice à 5 sépales, autant de pétales et d'étamines ; capsule à placentas pariétaux opposés aux valves, portant de 2 à 5 graines.

**BILLARDIÈRE.** *BILLARDIERA* SMITH [en l'honneur de J.-J. Labillardière, naturaliste français, voyageur à la suite de d'Entrecasteaux de 1791 à 1794]. — Sépales acuminés; pétales à onglets rapprochés et à bords convolutés ; 1 stigm. simple, un ovaire libre ; baie ellipsoïde renfermant plusieurs graines. — Sous-arbriss. grimpants à feuil. persistantes.

1 **B. grimpante.** *B. scandens* SMITH., *B. canariensis* WENDL., *Labillardiera scandens* R. et SCH. Tiges de 3 à 4 mèt., à rameaux grêles, les plus jeunes velues ; feuil. linéaires, obl., entières, velues; en juin-août, fl. solit. vert-jaunâtre, comme tubulées; pédonc. velus plus courts que les pétales ; baie pendante, obl., veloutée, violette. Nouv.-Galles du Sud, 1790.

2 **B. changeante.** *B. mutabilis* SAL., *Labillardiera mutabilis* R. et SCH. Tiges de 2 à 3 mèt.; feuil. lancéol. linéaires, entières; pédonc. unifl., glabres, de la longueur des pétales ; en août, fl. d'abord jaunes, puis passant au pourpre violet. Nouv.-Galles du Sud, 1795.

3 **B. à longues fleurs.** *B. longiflora* LABILL., *B. ovalis* LINDL. Tiges de 5 à 6 mèt.; feuil. obl. ou linéaires entières ; en juill. fl. jaune-pâle, corolle tubulée ; pétales très-longs, acumin.; pédonc. solit., unifl., glabres ; baie ovale, globul., violette, bosselée, glabre. Van Diemen, 1810.

4 **B. à feuil. étroites.** *B. angustifolia* DEC. Tiges de 3 à 4 mèt.; jeunes rameaux pubesc.; feuil. linéaires, entières, planes, glabres, pointues ; pédonc. unifl., glabres ; en juill., fl. jaunâtres à pétales pointus; baie obl., glabre. Nouv.-Holl., 1822.

5 **B. à petites fleurs.** *B. parviflora* Dec. Tiges de 3 à 4 mèt.; feuil. obl., entières ou ayant q.ques dents au sommet; pédonc. munis de bractéoles hispides et portant en juill. 1 ou 2 fl. bleuâtres, pétales longs, pointus; sépales velus. Nouv.-Holl., 1825.

Culture. — Serre tempérée dans des pots de bonne dimension, et mieux en pleine terre dans un conservatoire; terre de bruy. mélangée de bonne terre franche et d'un peu de terreau bien consommé; multipl. facile de boutures, marcottes et graines. L'esp. *B. longiflora* est très-florifère, et les baies violettes qui leur succèdent sont d'un bel effet. Dans leur pays, les fruits de la plupart sont mangeables; mais chez nous ils sont insipides.

**SOLLYA.** *SOLLYA* Lindl. [genre dédié à R.-H. Solly, physiologiste anglais]. — Calice petit, à 5 sépales, dont 1 inégal; pétales un peu inégaux, connivents, presq. campanulés; anthères linéaires, sagittées, réunies en cône, soudés au sommet et s'ouvrant par des pores; stigm. à 2 lobes obtus; caps. fusiforme, polysperme.

1 **S. à feuil. variables.** *S. heterophylla* Lindl. *Billardiera fusiformis* Labill. Arbriss. grimpant de 3 à 4 mèt.; jeunes rameaux brun-rougeâtre; feuil. persist., lancéol. ou ovales-lancéol., vert-sombre; les infér. dentelées, les supér. très-entières; pédonc. filiformes, pédic. bractéolés; en juil., fl. bleu-pourpré en cyme; pétales obl., obtus, plus longs que les étam.; calice rougeâtre. Nouv.-Holl., 1834. — Culture des *Billardiera;* arbriss. élégant de serre tempérée.

*PRONAYA* Hugel [dédié à M. Pronay, naturaliste français]. — Sépales subulés, égaux; pétales ovales ou obovales, ouverts, souvent onguiculés, connivents, à sommet arrondi; style court, dressé; baie coriace-charnue; cylindracé, mutique, biloculaire; graines logées dans une pulpe résineuse.

1 *P. elegans* Hugel. *Spiranthera Fraseri* et *Campylanthera Fraseri* Hook. Arbriss. toujours vert, un peu volubile; rameaux un peu velus; feuil. alternes, sess., linéaires, pointues, à une seule nervure en dessous, entières, bords un peu roulés; fl. bleu-violacé, en petits corymbes termin. Rivière des Cygnes, 1837.

**PITTOSPORE.** *PITTOSPORUM* Banks [du grec *pitta* ou *pissa,* poix, résine; *sporos,* semence : capsule résineuse]. — Calice décidu; 5 sépales; 5 pétales à onglets connivents, en tube; caps. à 2-3 valves septifères; graines trigones, enveloppées dans une pulpe résineuse. — Arbriss. à feuil. persistantes.

1 **P. à fl. vertes.** *P. viridiflorum* Sims., *P. capense* Hort., *P. arbutifolium* Hort., *P. sinense* Desf. Tig. de 2 mèt.; rameaux alternes, tuberculeux; feuil. cunéif., obovales, un peu échancrées, glabres, luisantes en dessus, réticulées en dessous; en mai-juin, fl. jaune, verdâtre, en panicule termin., presq. globuleuse; sépales ovales; pétales lancéol., pointus, recourbés; caps. bivalve. Cap, 1806.

2 **P. ondulée.** *P. undulatum* Vent. Tige dressée de 2 mèt.; rameaux nombr., glabres, souvent verticillés; feuil. verticill., ovales-lancéol., pointues; à bords ondulés, entières, pâles en dessous, à odeur aromatique quand on les froisse; en févr.-juin, fl. blanch. à odeur de muguet, nombr., en bouquets courts, termin. Nouv.-Galles du Sud, 1789. — *Var.* à feuil. panachées.

3 **P. ferrugineuse.** *P. ferrugineum* Ait. Tige de 2 mèt.; rameaux, pétioles et nervures toment., ferrugin.; feuil. elliptiq. acuminées, glabres en dessus; en février-mai, fl. blanch., petites, en panicules corymbif., termin. Guinée, 1787.

4 **P. à feuil. épaisses.** *P. coriaceum* Vahl., *P. laurifolium* Willd. Tiges de 3 mèt., à rameaux verticillés; feuil. ovales-obtuses, larges, rétrécies en pétioles, entières, coriaces, glabres; en mai, fl. bleues à odeur de jasmin, en bouquets courts, termin.; pétales linéaires; caps. bivalve. Madère, 1787.

5 **P. à feuilles de cornouiller.** *P. cornifolium* A. Cunn. Rameaux grêles, effilés, presq. verticillés; feuil. ellipt., lancéol., obtuses, longues, coriaces, luisantes; pédonc. filif. velus, en ombelle, paucifl.; sépales étalés, linéaires, ciliés; en mai, fl. petites, brunes, à pétales li-

néaires. Nouv.-Zél., 1827. Esp. distincte par son port et sa nature parasite.

6 **P. à feuil. crispées.** *P. crispum* Desf. Tiges de 2 mèt.; jeunes rameaux tuberculeux; feuil. lancéol., aiguës, glabres, à bords crispés; en juin, fl. blanch. odorantes, en corymbe serré, termin. I. Bourbon, 1819.

7 **P. de la Chine.** *P. Tobira* Ait., *P. chinense* Don., *Evonymus tobira* Thunb., *P. arbutifolium* Hort. Tige de 2 à 3 mèt., ferme, dressée; rameaux courts, serrés, velus dans leur jeunesse; feuil. presq. verticill., cunéif., mucronées, luisantes, coriaces, ternes en dessous; l'été, fl. blanch. à odeur de fleurs d'oranger, en ombelles termin.; caps. 3 valves, 1804. — *Var.* à feuil. panachées.

8 **P. à feuil. révolutées.** *P. revolutum* Ait., *P. fulvum* Rudge, *P. hirtum* Willd., *P. tomentosum* Bonpl., *P. hirsutum* Link. Tige de 2 mèt.; feuil. ellipt.-obl., à bords révolutés, pubesc., ferrugin. en dessous, rassemblées au sommet des rameaux; en févr.-avril, fl. jaunes en ombelles term.; pédonc. velus; caps. rugueuse à 2 valves; graines pisiformes, rouge-corail. Port-Jackson, 1795.

9 **P. à petites feuil.** *P. tenuifolium* Gærtn., *P. translucens* Hook., *Trichilia monophylla* A. Rich. Feuil. ovales-ellipt., pointues, atténuées à la base, à bords ondulés, un peu coriaces, glabres, réticulées en dessous; en mai, fl. brunes, termin. ou axill. Nouv.-Zél., 1818.

10 **P. à feuil. de troëne.** *P. ligustrifolium* A. Cuning. Feuil. lancéol., linéaires, mucronées, coriaces, glabres; pédonc. solitaires; caps. comprimée, bivalve; graines purpurines. Nouv.-Holl., 1823.

11 **P. Senacie.** *P. senacia* Putterl., *Ornitropha merularia* Comm., *Senacia undulata* Lamk., *Celastrus undulatus* Lamk., *P. mauritianum* Lodd., *P. undulatum* Var. *latifolium* Hugel. Arbriss. de 4 mèt., à feuil. persist., lancéol., ondulées, pétiolées; fl. blanches en ombelles termin. Ile Bourbon.

12 **P. du Népaul.** *P. floribundum* Wight et Arn., *Senacia nepalensis* Dec., *Celastrus verticillatus* Roxb. Feuil. lancéol., planes, rassemblées au sommet des rameaux; fl. blanch. en ombelles corymbif. termin.; caps. sessiles. 1820.

Culture. — Excepté les esp. 3, 6, qui se plaisent mieux à une température un peu plus élevée, toutes les autres sont de serre tempérée ou de conservatoire; ces pl. demandent à être rempotées souvent; multipl. de graines semées aussitôt mûres, de boutures, marcottes, et de greffes les unes sur les autres; le *P. undulatum* sert habituellement de sujet pour greffer les autres.

**BURSARIA.** *BURSARIA* Cavan. [de *bursa*, bourse; la capsule ressemble si bien à la silique du Thlaspi, bourse à pasteur, que Labillardière, en trouvant cette pl. à la Nouv.-Holl., croyait avoir découvert un arbre crucifère]. — Calice petit, à 5 dents; 5 pétales distincts; caps. obcordée, comprimée, 2 valves, 2 locul.; graines arillées.

1 **B. épineuse.** *B. spinosa* Cavan., *Cyrilla spinosa* Spreng., *Itea spinosa* Andr. Arbriss. de 2 à 3 mèt., en buisson touffu; rameaux grêles, munis d'épines sortant des fascicules des feuil., qui sont petites, presq. sessiles, persistantes, obovales, spatulées, un peu membranacées, éparses, luisantes; en août-oct., fl. blanch., petites, odorantes, en grappes nombr., simples, panicul., termin. Nouv.-Galles du Sud, 1793.

Culture. — Orangerie ou serre tempérée, où il est préférable de tenir cette pl. en pleine terre; fait peu de progrès en pots; terre de bruy., arrosem. fréquents, surtout en été. Multipl. de marcottes et de boutures, assez difficiles, sous cloche. — Cet arbriss., toujours vert, se couvre de fl. qui exhalent une odeur très-agréable.

## FAMILLE XXV. — FRANKÉNIACÉES.

Herbes ou sous-arbrisseaux à feuilles opposées ou verticillées; fl. régulières; 4 à 5 sépales, autant de pétales; 5 à 10 étamines; ovaire libre; style 2-3 fide; capsule uniloculaire polysperme; placentas pariétaux opposés aux valves.

**FRANKENIE.** *FRANKENIA* Lin. [genre dédié à J. Frankenius, Suédois, professeur de botanique à l'université d'Upsal, mort en 1661; ce fut lui

qui le premier énuméra les plantes de la Suède]. — Calice semi-cylindrique, à 5 dents; 5 pétales à onglet canaliculé; 6 étam.; un style, 3 stigm.; caps. uniloculaire, polysperme, à 3 valves. — Pl. vivaces, à feuil. persistantes.

1 **F. lisse.** *F. lævis* Lin. Tiges herbacées, basses, menues, diffuses, très-rameuses, couchées; feuil. petites, linéaires, ciliées à la base; en août, fl. violettes ou purpurines, solit., axill. France, Angleterre, bords de la mer.

2 **F. poudreuse.** *F. pulverulenta* Lin., *F. virens* Desf. Tiges herbacées, couchées; feuil. petites, ovales-obtuses, pulvérulentes-cendrées en dessous; en juil. fl. violet-pâle, solit., sessiles, axill. Même habitat.

3 **F. hérissée.** *F. hirsuta* Lamk. Tiges herbacées, velues; feuil. linéaires-obl., velues à la base; en juin-juil., fl. violettes, termin., en faisceaux. Sibérie, Orient, 1789.

4 **F. rampante.** *F. Nothria* Thunb., *Nothria repens* Berg. Tig. sous-ligneuses, rampantes, glabres; rameaux velus; feuil. linéaires, fasciculées, ciliées à la base, à bords roulés; en juin-août, fl. roses, pétales aigus; calice glabre. Cap, 1818.

5 **F. intermédiaire.** *F. intermedia* Dec., *F. hirsuta* Lamk. Tiges sous-ligneuses, couchées, velues; feuil. linéaires, glabres, à bords roulés, ciliés à la base; en juin-juil., fl. blanch.; calice hispide. Bords de la Méditerranée, Alger, 1817.

6 **F. en corymbe.** *F. corymbosa* Desf. Tiges ligneuses, dressées, velues; feuil. linéaires, fascicul., à bords réfléchis, pulvérulentes, un peu ciliées à la base; en juil.-août, fl. rouges en corymbe serré, termin.; calice glabre. Barbarie, 1819.

7 **F. molle.** *F. mollis* Bieb. Tig. s.-ligneuses, velues, molles; feuil. ovales-lancéol., pointues, velues; rameaux florifères alternes, paniculés; en juil.-août fl. rouges. Caucase, 1824.

8 **F. à feuil. de bruyère.** *F. ericifolia* Smith. Tiges s.-ligneuses, velues, bleuâtres; feuil. linéaires à bords réfléchis, glabres en dessus, velues en dessous; en juin-juil., fl. rouges; calice velu. Canaries, 1816.

9 **F. pauciflore.** *F. pauciflora* Dec. Tiges s.-ligneuses, diffuses, à rameaux nombr. dichotomes; feuil. sess., comme verticillées, linéaires-obtuses, à bords réfléchis; en juin, fl. petites, roses, solit., sessiles, ressemblant à un petit œillet; calice blanchâtre. Nouv.-Holl., 1824.

Culture. — Toutes les esp. se plaisent en terre sableuse, exposées au midi; les 1, 5, 6, 7 peuvent passer l'hiver en plein air; il est cependant prudent d'en rentrer q.ques pieds en orangerie; les esp. 4, 8, 9 sont de serre froide. — Pl. de botanique.

## FAMILLE XXVI. — CARYOPHYLLÉES.

Plantes herbacées rarement sous-frutescentes à la base; tiges articulées, noueuses; feuilles opposées entières; fleurs régulières; calice à 5, rarement 4 sépales, libres ou soudés; 5, rarement 4 pétales; étamines en nombre égal ou double des pétales; fruit capsulaire à une, ou à 2-5 loges incomplètes, s'ouvrant par des dents au sommet; graines à embryon annulaire ou demi-annulaire entourant le périsperme.

### TRIBU I. — *SILÉNÉES.*

*Calice monosépale cylindracé, à 4 ou 5 dents; pétales à onglet aussi long que le tube du calice.*

**GYPSOPHILE.** *GYPSOPHILA* Lin. [du grec *gupsos*, gypse, craie; *phileô*, j'aime; plusieurs des espèces de ce genre se plaisent dans les terres sèches et calcaires]. — Calice campanulé, anguleux, à 5 dents à bords membraneux, dépourvu de calicule; 5 pétales ovales, à onglet très-court; 10 étamines, 2 styles; caps. globuleuse, uniloculaire, s'ouvrant par 4 valves.

1 **G. des collines.** *G. collina* Stev. Vivace; tiges de 60 centim., lisses, rameuses; feuil. linéaires pointues, un peu charnues, rudes; en juil., fl. blanch., fastigiées; étamin. saillantes. Podolie, Odessa, 1821.

2 **G. étalée.** *G. prostrata* Lin. Vivace; tiges de 16 à 20 centim., rameuses, étalées, diffuses, coudées; feuil. linéaires, carénées, vert-glauq.; en juil.-sept., fl. blanch., teintées de pourpre, en panic., termin. France mérid., Suisse, 1759.

3 **G. des sables.** *G. arenaria* W. et Kit. Vivace; tiges de 40 à 50 centim.; feuil. linéaires, planes, glabres, charnues; en juil.-août, fl. blanch. en corymbes fastigiés; pétales rarem. échancrés. Hongrie, 1801.

4 **G. à feuil. de scorsonère.** *G. scorzonerifolia* Desf. *G. sabulosa* Stev. *G. perfoliata* Bieb. Vivace; tiges de 40 à 50 centim.; feuil. semi-amplexic., lancéol.-pointues, à 3-5 nervures; en juil.-août, panic. visqueuse de fl. blanch. Taurie, 1817.

5 **G. paniculée.** *G. paniculata* Lin. Pl. vivace, dioïque; tiges de 60 centim., très-rameuses, paniculées; feuil. lancéol., très-pointues, un peu rudes sur les bords; en juin-juil., fl. blanch., très-petites, nombr. formant une large panicule; pédonc. glabres, filif., divariqués. Sibérie, 1759.—Var. à fl. plus grandes.

6 **G. à feuil. aiguës.** *G. acutifolia* Fisch. Vivace; tiges d'un mètre; feuil. linéaires-lancéol., acumin., planes, à 3 nervures; en juil.-août, fl. blanch. en panic. trichotome; pédonc. velus, visqueux; pétales échancrés, du double plus longs que le calice. Caucase, 1821.

7 **G. ascendante.** *G. adscendens* Jacq. Vivace; tiges de 60 centim.; feuil. linéaires-lancéol.; en juill.-août, fl. blanch., petites, panicul.; pédonc. filif., divariqués; divisions du calice obtuses; corolle, étam. et pistil de la même longueur. Europe mérid., 1819.

8 **G. élevée.** *G. altissima* Lin. Vivace; tiges dressées, de 70 centim. à un mèt.; feuil. lancéol.-trinervées; en juil.-août, fl. blanch., petites, en panic. termin.; pédonc. visqueux. Sibérie, 1759.

9 **G. glauque.** *G. glauca* Stev. *G. repens* Bieb. Vivace; tiges de 40 centim.; feuil. linéaires lancéol., obtuses, un peu charnues; rameaux paucifl., pubesc., visqueux; en juil.-sept., fl. blanch. en panic. divariqués. Caucase, 1822.

10 **G. frutiqueuse** *G. struthium* Lin. D'une souche ligneuse s'élèvent des tiges de 50 centim., dressées, géniculées, frutiqueuses inférieurem., simples ou peu rameuses; feuil. linéaires, charnues, rapprochées de la tige; en août, fl. blanch. en cymes corymbif. et termin.; calice panaché de vert et de blanc. Espagne, 1729.

11 **G. élégante.** *G. elegans* Marsch. Ann.; tiges de 35 à 40 centim., paniculées, très-rameuses, glabres; feuil. lancéol., un peu charnues; en juin-sept., panic. dichotome de fl. petites, blanch. et rouges, portées sur des pédicel. filif.; pétales échancrés, une fois plus longs que le calice. Caucase, Crimée, 1820.

12 **G. de Stéven.** *G. Steveni* Fisch. Vivace; tiges de 50 à 60 centim., diffuses; feuil. linéaires, lancéol., carénées, grises; en juil.-août, fl. blanch., panicul.; pétales linéaires, obtus. Ibérie, 1822.

13 **G. fastigiée.** *G. fastigiata* Lin. Vivace; tiges de 30 à 40 centim., ascendantes, ramifiées au sommet; feuil. lancéol.-linéaires, obtuses, un peu charnues, glabres; en juin-juil., fl. blanch. en corymbes termin.; étam. saillantes. Allemagne, Sibérie, 1759.

14 **G. graminée.** *G. graminea* Sibth. Vivace; tiges de 35 centim., rampantes, presq. nues; feuil. radic., nombr., linéaires en gazon, à bords rudes; en août, fl. rouges. panicul.; pétales échancrés; calice pubesc. Grèce, 1810.

15 **G. de Crète.** *G. cretica* Sibth. *Saponaria cretica* Lin. Vivace; tiges de 30 centim., dichotomes; feuil. subulées, à 3 nervures; en juil.-août, fl. blanch., à pétales lancéol. Rochers de l'île de Crète, 1810.

16. **G. perfoliée.** *G. perfoliata* Lin. Vivace; tiges de 80 centim. à 1 mèt., cylindriq., glabres et rameuses supérieurem., pubesc. à la partie infér.; feuil. ovales-lancéol., connées, à 3-5 nervures, un peu charnues, les infér. pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. blanch., en panic. rameuses, termin. Espagne, Italie, 1732.

17 **G. à feuil. menues.** *G. tenuifolia* Marsch. Vivace; tiges grêles, de 30 centim., presq. paniculées, paucifl.; feuil. radic. étroites, les caulin. subulées, filif.,

glabres; en juil.-août, fl. roses, en panic., lâches, termin.; pétales échancrés, une fois plus longs que le calice et les étam. Caucase, 1824.

18 **G. douteuse.** *G. dubia* WILLD. Vivace; tiges de 30 centim.; feuil. linéaires un peu charnues; en juin-sept., fl. blanch., campanulées; pétales obovales, échancrés; étam. plus courtes que la corolle. 1815.

19 **G. visqueuse.** *G. viscosa* MURR. Ann.; tiges de 40 à 50 centim., à rameaux divariqués, visqueux dans les entre-nœuds; feuil. ovales-lancéol., glabres, amplexic., en cœur à la base; pédonc. visqueux; en juin-juil., fl. blanches, en corymbe; pétales obtus, un peu échancrés. Levant, 1773.

20 **G. agglomérée.** *G. glomerata* PALL. Vivace; tiges herbacées, de 40 centim., étalées, à base rameuse; feuil. linéaires, allongées, trigones, carénées, un peu rudes; en juil.-août, fl. rouge-pâle, ramassées en tête serrée; pétales obovales; 2-4 bractées écailleuses, à la base du calice; étam. un peu plus longues que la corolle. Taurie, Caucase, 1808.

21 **G. dichotome.** *G. dichotoma* BESSER. Vivace; tiges dressées, dichotomes, glabres; feuil. linéaires, trigones, pointues, un peu charnues; en juil., fl. blanches, en corymbe fastigié; pétales obl., ouverts. Podolie, 1826.

22 **G. des murailles.** *G. muralis* LINN. Ann.; tiges de 12 à 16 centim., filif., rameuses, étalées; feuil. linéaires, étroites, planes, pointues; pédonc. capillaires, solit., portant en juin-octobre des fl. petites, rougeâtres, veinées de pourpre; pétales crénelés. France, Allemagne, 1739.

23 **G. filiforme.** *G. saxifraga* LIN. *Dianthus filiformis* LIN. Vivace; tiges de 15 à 20 centim., nombr., filif., rameuses, dressées; feuil. linéaires, presq. capillaires; en juil.-août, fl. petites, rouge-pâle rayé de pourpre, en panic. termin.; pétales échancrés; 4 écailles à la base du calice. France mérid., Allemagne, sur les rochers, 1774.

CULTURE. — Toutes les esp. sont de plein air, elles demandent cependant à être abritées dans les rudes hivers; on les cultive en terre chaude et profonde; multipl. de graines semées au printemps à mi-ombre et peu recouvertes, ou mieux en pots, sur couche tiède, pour être repiquées en pépinières et mises en place la deuxième année. Quelques-unes, telles que la 5e et la 11e, sont de charmantes pl. de plates-bandes; d'autres sont propres aux rocailles. — Les feuil. de la 10e, *G. struthium*, servent, en Espagne, au même usage que celles de la Saponaire officinale, en guise de savon. On pense que c'est la même pl. que les Grecs appelaient *Struthion*, dont le suc, selon Pline, rendait la laine merveilleusement blanche et douce.

**ŒILLET.** *DIANTHUS* LIN. [du grec *Dios, anthos,* fleur divine par sa beauté; l'espèce d'œil que l'on remarque au centre de la fl. de plusieurs esp. a fait donner le nom d'OEillet à ce genre]. — Calice tubulé, à 5 dents, muni à sa base de 3 à 6 bractées ou écailles scarieuses, imbriquées; 5 pétales longuement onguiculés; 10 étamines; 2 styles; capsule cylindriq., à une loge, s'ouvrant par le sommet en 4 valves.

SECTION I.—*Armeriastrum* SERINGE. Fleurs en tête ou en corymbe.

§ 1. — *Bractées ovales, mutiques.*

1 **Œ. prolifère.** *D. prolifer* LIN. *Tunica prolifera* SCOP. Ann.; tige un peu couchée; feuil. très-étroites, aiguës, denticulées; en août, fl. rouge-pâle, réunies et serrées en tête termin.; écailles larges, obtuses, dépassant le tube calicinal. Indigène.

2 **Œ. à petites feuil.** *D. diminutus* LIN. *D. prolifer* var. *diminutus* DEC. Diffère peu du précédent, si ce n'est par ses fl. presq. solitaires; on confond souvent ces deux esp. Europe mérid., 1771.

§ 2. — *Bractées lancéolées, aiguës; calice strié, velu.*

3 **Œ. velu.** *D. armeria* LIN. *D. hirtus* LAMK. Ann.; tige de 40 à 60 centim., presq. simple; feuil. très-étroites, subulées, connées, velues, membraneuses à la base; en juil., fl. rouges, en faisc. lâche, termin.; écailles lancéol., subulées, de la long. du tube, et velues ainsi que le calice. Indigène.

4 **Œ. faux-armeria.** *D. pseudo-armeria* BIEB. *Dianthus barbatus* PALL. Vivace; tige de 30 centim.; feuil. subu-

lées, pubesc., raides ; en juil.-août, fl. pourpres, en faisc. serrés ; pétales barbus ; écailles ovales, subulées, de la long. du tube. Taurie, Crimée, 1820.

5 **Œ. pubescent.** *D. pubescens* Sibth. et Smith. Ann. ; tige de 30 centim. ; feuil. subulées, presq. glabres ; en juil., fl. rouges, agrégées ; écailles ovales, subulées, moitié plus courtes que le tube ; calice glutineux. Grèce, 1820.

§ 3. — *Bractées ovales ou lancéolées ; calice strié, glabre.*

6 **Œ. barbu, Œ. de poète, Bouquet parfait.** *D. barbatus* Lin. Trisann. ; tiges de 50 à 60 centim., ascendantes, glabres ; feuil. nombr., engaînantes, lancéol., pointues, 3-nervées, bordées de cils très-courts ; en juin-juil., fl. petites, nombr., roses, en ombelles plates, termin. ; écailles de la long. du tube. France mérid., Allemagne, 1573.

Var. à fl. doubles, rouges, blanch., jaunâtres, tiquetées ou panachées.

7 **Œ. très-joli, Œ. à feuil. de paquerette.** *D. pulcherrimus* Hortul. Vivace ; tiges courtes ; feuil. spatulées, en rosette ; fl. rouge-vif en tête, ressemblant à celles de l'OE. de poète. Chine.

8 **Œ. d'Espagne.** *D. hispanicus* Dum. Cour. Vivace ; diffère de l'esp. précéd. par ses tiges moins hautes ; ses feuil. plus étroites ; ses fl. plus grandes, d'un beau rouge constant, rassemblées au sommet des tiges et ne formant pas l'ombelle.

9 **Œ. à fl. agrégées.** *D. aggregatus* Poir. Viv. ou bisann. ; tiges de 30 centim., légèrem. anguleuses ; feuil. lancéol., à nerv. nombr. ; en juin-juil., fl. pourpres, sess., agrégées ; écailles larges, mucronées, à bords membran., plus longues que le tube. 1817. — Cette esp. a beaucoup d'analogie avec le *D. barbatus.*

10 **Œ. du Japon.** *D. japonicus* Thunb. Vivace ; tige simple de 25 à 30 centim., ascendante, glabre ; feuil. ovales, courtes ; en juin-oct., fl. rouges, agrégées en faisceaux ; écailles aiguës, ciliées, 2 fois plus courtes que le tube. 1804.

11 **Œ. des Chartreux.** *D. carthusianorum* Lin. Viv. ; tige de 30 à 40 centim., grêle, dressée ; feuil. linéaires, connées, 3-nervées ; en juil.-août, fl. rouges, peu nombr., en faisceau termin. ; écailles ovales, pointues, plus courtes que le tube. Italie, Allemagne, 1573. — Les chartreux furent les premiers qui cultivèrent cette plante, d'où son nom spécifique.

12 **Œ. capité.** *D. capitatus* Dec., *D. atrorubens* Bieb. Vivace, glaucescent ; tige de 40 centim. ; feuil. supér. à base dilatée ; en juin-oct., fl. pourpres, sess. capitées ; écailles larges, ovales, terminées par une longue arête. Caucase, 1822.

13 **Œ. arbuscule.** *D. arbuscula* Lindl. Tiges suffrutesc., de 40 à 50 centim., décombantes, rameuses, glabres, pourprées ; feuil. lancéol., glabres, sans nervures, vert-foncé ; en juil.-août, fl. doubles en panic., termin. ; pétales profondément dentés, rouges en dedans, gris-violacé en dehors. Chine, 1824.

14 **Œ. géant.** *D. giganteus* Durville. Vivace ; tiges de près d'un mèt. ; feuil. linéaires, longues, connées ; en juil.-août, fl. pourpres, nombr., sessiles, réunies en tête hémisphériq., munies à la base de bractées foliacées ; écailles ovales, acumin., appliquées, moitié moins longues que le tube du calice. Grèce, 1824.

15 **Œ. ferrugineux.** *D. ferrugineus* Lin. Bisann. ; tiges de 40 centim., un peu couchées, sillonnées, quadrangul. ; feuil. connées, carénées ; en juil.-sept., fl. en faisceaux serrés, pétales échancrés, chacun des lobes à 3 dents, brun ferrugineux en dedans, jaunâtres en dehors ; écailles larges, terminées par une pointe barbue de la longueur du tube. Italie, 1756.

16 **Œ. des rochers.** *D. rupicola* Biv. *D. Besigniani* Tenore, *D. involucratus* Poiret. Tiges s.-ligneuses de 30 centim., glabres, coudées à la base ; feuil. un peu épaisses, linéaires, presq. épineuses au sommet, glauques, glabres ; en juin-août, fl. roses, assez gr., odorantes, fascicul. ; écailles inégales, les intérieures courtes, à bords ciliés, les extér. subulées, sétacées, longues. Italie, Sicile, 1820.

17 **Œ. à feuil. de genevrier.** *D. juniperinus* Smith. Tig. s.-ligneuses, à rameaux cylindriq., nombr., glabres ; feuil. subulées, étroites, à bords lisses, piquantes, canaliculées ; 2-3 fl. termin.,

rouges, petites; calice strié; écailles obovales, mucronées, moitié plus courtes que le calice. Crète, 1825.

18 **Œ. arboré.** *D. arboreus* Lin. Tig. ligneuses de 40 à 50 centim., à rameaux rassemblés; feuil. subulées, épaisses, un peu piquantes, connées; en juin-sept., fl. agrégées, rouges, par 2-3 sur chaque pédonc.; pétales entiers, onglets très-longs; écailles mucronulées, lancéol., imbriquées, plus courtes que le tube. Grèce, Espagne, 1820.

19 **Œ. frutescent.** *D. fructicosus* Lin. Tig. de 50 centim., cylindriq., glabres, tortueuses, diffuses; feuil. nombr., lancéol., obtuses, connées, épaisses, convexes en dessous, glauq. et glabres; en juin-sept., fl. agrégées, rouge-obscur; onglet des pétales pourpre de la long. du calice; écailles mucronulées, imbriquées, très-courtes. Grèce, 1815.

Section 2. — *Caryophyllum* Ser. — Fleurs paniculées ou solitaires.

§ 1. *Pétales dentés.*

20 **Œ. champêtre.** *D. campestris* Bieb. Vivace; tiges de 30 centim., panicul., un peu velues; feuil. subulées; en juin-août, fl. blanch. tachées de rouge, solit.; écailles ovales-aiguës, 2 fois plus courtes que le calice. Taurie, 1815.

21 **Œ. luisant.** *D. nitidus* W. et Kit. Vivace; tiges de 25 à 30 centim., décombantes, flexueuses; feuil. lancéol., obtuses, sans nervures; en juil.-août, fl. rouges, géminées, presq. fascicul.; écailles aristées, de la long. du calice. Monts-Krapacks, 1821.

22 **Œ. aminci.** *D. attenuatus* Smith., *D. lusitanicus* Brot., *D. longiflorus* Lamk. Tiges diffuses, sous-lign., très-rameuses, de 30 centim., glabres; feuil. subulées, piquantes, glauq., rudes sur les bords; en juil., fl. carnées, inodores, petites; tube strié, aminci au sommet. France mérid., Espagne, 1822.

23 **Œ. ponctué.** *D. guttatus* Bieb. Vivace; tiges de 30 centim., panicul., lisses; rameaux allongés; feuil. subulées, nervées, striées, un peu rudes; en juil.-sept., fl. solit., purpurines, ponctuées de blanc; écailles ovales, aristées, de la long. du tube. Odessa, 1816.

24 **Œ. à fl. changeantes.** *D. versicolor* Fisch. Vivace; tiges de 40 à 50 centim., lisses, multifl.; feuil. linéaires, un peu rudes; en juil.-sept., fl. rouge-jaunâtre, pétales pubesc. à l'orifice du tube; écailles cuspidées, étalées, plus courtes que le tube. Russie, 1823.

25 **Œ. de 2 couleurs.** *D. montanus* Bieb., *D. discolor* Sims. Vivace, tiges dichotomes, rameuses au sommet; feuil. linéaires, subulées, 3-nervées, chargées de poils rudes; en juin-sept.; fl. gr., agrégées, pétales pourpres en dedans, olivâtres en dehors; écailles ovales, acumin., striées, plus longues que le calice, et munies au sommet d'un appendice foliacé. Caucase, 1803.

26 **Œ. jaunâtre.** *D. ochroleucus* Pers. Vivace; tiges allongées, grêles, rameuses; feuil. courtes, linéaires-subulées; fl. solit., jaunâtres; pétales obovales, étroits; écailles lancéol., aiguës, moitié plus long. que le tube. Levant, 1821.

27 **Œ. de la Chine. Œ. de la régence.** *D. Chinensis* Lin. Bisann.; tiges de 30 centim., un peu faibles, rameuses; feuil. étroites, lancéol., pointues; en juil.-sept., fl. solit., rouge-vif, en bouquets; écailles linéaires, foliacées, de la long. du tube. 1713.

*Var.* Simples ou doubles, violet-clair, veloutées, pourprées, panachées ou ponctuées de blanc, etc.; autres à fl. plus grandes.

28 **Œ. de la Chine à feuil. d'Œ. de poète.** *D. sinensis,* var. *latifolius* hortul. *D. pulchellus*. Bisann.; tiges courtes, dressées; feuil. lancéol., atténuées à la base, entières, d'un gros vert; fl. termin. solit. ou 2-3 rassemblées, simples ou doubles, très-variables en couleurs. 1828. Cette jolie plante est différente de l'OE. de la Chine, ses caractères sont constants dans les semis, elle doit former une esp. distincte.

29 **Œ. à longues tiges.** *D. longicaulis* Tenore. Vivace; tiges panicul. formant gazon, multifl.; feuill. linéaires, lancéol., glauques; en juill.-sept., fl. blanch., solit., pétales crénelés; écailles ovales, échancrées-cuspidées. Italie, 1820.

30 **Œ. des fleuristes. Grenadin.** *D. caryophyllus* Lin. Vivace, vert-glauque; tige de 60 à 80 centim., cylindriq., rameuse; feuil. radicales, longues, étroi-

tes, subulées, aiguës, canaliculées, les caulin. plus courtes; en juin-août, fl. solit., beau rouge dans le type, et à odeur de girofle, d'où son nom spécifique [*karuophullon* en grec, altéré de l'arabe *qarunfel*, noms du girofle dans ces 2 langues]; écailles ovales très-courtes. Indigène.

*Variétés* nombreuses : simples, semi-doubles, doubles et de plusieurs couleurs, panachées, striées, piquetées, bordées, etc.

Pour distinguer ces var., on a formé 4 divisions principales : l'Œ. GRENADIN cultivé pour parfumer les liqueurs, les essences; l'Œ. PROLIFÈRE, dont les fl. amples soutiennent difficilement leurs pétales; l'Œ. JAUNE à bords découpés, souvent panaché; l'Œ. FLAMAND, dont les qualités sont une fl. large bien pleine, bombée, un fond blanc pur, panaché de 2 ou 3 couleurs, un calice qui ne se fend pas, des pétales entiers, arrondis; dans cette catégorie rentrent les *bizarres*, qui sont ceux dont les panachures sont formées de 3 ou 4 couleurs différentes.

31 **Œ. à fl. en corymbe.** *D. Poiretianus* SER. *D. corymbosus* POIR. Vivace; tiges de 35 centim., cylindriq., épaisses, redressées, diffuses, glabres; feuil. obl.-lancéol., à bords rudes; en juil.-août, fl. pourpres, doubles, les supér. termin. en corymbes touffus, les infér. solit., axill.; pétales frangés; écailles ovales-subulées, courtes. 1816.

32 **Œ. bicolore.** *D. bicolor* BIEB. Vivace; port de l'OE. des fleuristes; tiges paniculées; feuil. subulées, les infér. tomenteuses; en juil., fl. de forme et de grandeur de celles de l'OE. des fleuristes; pétales élargis, crénelés, rosés en dessus, pâles en dessous; écailles très-courtes, arrondies, mucronées. Lieux arides de la Tauride, 1818.

33 **Œ. fourchu.** *D. furcatus* BALB. *D. geminiflorus* LOIS. Vivace; tiges dressées, grêles, faibles, dichotomes au sommet portant à leur extrémité 2 à 4 fl. rouge-pâle ou carnées, à pédonc. distants; 2 écailles opposées ovales-lancéol., beaucoup plus courtes que le tube. Piémont, 1819.

34 **Œ. piquant.** *D. pungens* LIN. Viv.; tiges de 30 centim., presq. frutesc., rameuses, paucifl.; feuil. linéaires-subulées, piquantes; en août-oct., fl. rouges, solit., termin., pétales entiers, linéaires; écailles lancéol., courtes, mucronées, étalées; tube du calice gibbeux. Espagne, 1781.

35 **Œ. du Levant.** *D. pomeridianus* LIN. Vivace; a beaucoup de rapports avec l'OE. des fleuristes; tige portant 3 ou 4 rameaux, chacun terminé, en juin, par une fl. jaune, verdâtre en dessous; pétales échancrés, à bords réfléchis; 2 écailles ovales, aiguës, très-courtes. 1804. — Les fl. s'épanouissent vers le soir.

36 **Œ. à tige raide.** *D. rigidus* BIEB. Souche ligneuse; tiges dressées, grêles, rudes, paucifl.; feuil. subulées, ouvertes, pubesc.; en juin-oct., fl. rose-pâle, solit.; pétales cunéif.; écailles ovales, aiguës, courtes. Bords de la mer Caspienne, 1802.

37 **Œ. bleuâtre.** *D. cæsius* SMITH. *D. cespitosus* LAMK. *D. pulchellus* PERS. Vivace; tiges en touffe basse, unifl., rarement bifl.; feuil. linéaires, lancéol., courtes, un peu obtuses, à bords rudes; en juin-juil., fl. carnées, très-odorantes; pétales crénelés, pubesc.; écailles arrondies, courtes. Montagnes de France, d'Angleterre.

38 **Œ. couché.** *D. deltoides* LIN. *D. supinus* LAMK. *D. pyrenaicus* POURR. *D. volgensis* HORT. Viv.; tiges de 25 centim., grêles, couchées, redressées au moment de la floraison; feuil. infér., obl.-obtuses, les supér. étroites, aiguës; en juin-juil., fl. roses, solit.; écailles ovales, lancéol., géminées. Indigène.

39 **Œ. glauque.** *D. glaucus* LIN. *D. deltoides*, var. *glaucus* SER. Ressemble au précéd.; tiges et feuil. glauques; fl. blanch., pourprées au centre, inodores. Indigène.

40 **Œ. du Cap.** *D. albens* AIT. Viv.; tiges rameuses, basses, unifl., glauques, ainsi que les feuil. linéaires, courtes; en août, fl. blanch. en dessus, violettes au sommet, verdâtres en dessous, à pétales échancrés, à peine crénelés; écailles quaternées, lancéol., courtes. 1787.

41 **Œ. des rocailles.** *E. petræus* W. et KIT. Vivace; tiges presq. unifl.; feuil. subulées, entières, glabres, nervées; en juil.-août, fl. blanc-rosé, à pétales mul-

tifid.; écailles obovales, mucronées. Hongrie, 1804.

42 **Œ. d'Ibérie.** *D. ibericus* Willd. *D. Willdenovii* Link. Viv.; tiges lisses; feuil. un peu rudes; en juil.-août, fl. purpurines; pétales pubesc.; écailles étalées, acumin. 1817.

43 **Œ. sanguin.** *D. virgineus* Lin. *D. rupestris* Lin F. *D. pungens* Poir. Vivace; tiges courtes, uniflores; feuil. nombr., étroites, acumin., glauq., formant gazon; en juin-juil., fl. rouge-sanguin, odor., solit.; pétales larges, crénelés; écailles très-courtes, larges, ovales, obtuses. Europe mérid., 1732.

44 **Œ. à pétales linéaires.** *D. leptopetalus* Willd., *D. pomeridianus* Bieb. Viv.; tiges de 40 centim., rameuses; feuil. subulées, un peu rudes; en juil., fl. blanch., solit., pétales linéaires, lancéol.; écailles ovales, aiguës, termin. par une pointe très-courte. Caucase, 1814.

45 **Œ. des Alpes.** *D. alpinus* Lin. Viv.; tiges courtes, unifl., à 3 articulat.; feuil. linéaires, planes, glauq., en gazon; en juin-juil., fl. assez gr. pourpre-clair ou foncé, pétales finement crénelés au sommet; écailles extér. de la long. du tube du calice, les intér. moitié plus courtes. Autriche, Alpes, Sibérie, 1759.

46 **Œ. monadelphe.** *D. monadelphus* Vent., *D. procumbens* Pers. Viv.; tiges de 40 centim., cylindriq., dichotomes, glauq., multifl.; feuil. droites, connées, lancéol., aiguës, rudes aux bords, vert-glauq.; en juin-juil., fl. solit., blanch., pourprées sur les bords des pétales, grisâtres en dessous; écailles étalées, piquantes, plus courtes que le tube du calice. Syrie.

§ 2. *Pétales fimbriés.*

47 **Œ. des sables.** *D. arenarius* Lin. Vivace; tig. courtes, unifl.; feuil. nombr., linéaires, glauq.; en mai-juin, fl. purpurines, plus foncées et velues à l'orifice de la corolle, pétales multifides; écailles ovales, obtuses. Europe.

48 **Œ. français.** *D gallicus* Pers., *D. arenarius* Dec. Vivace; tiges courtes, ascend., presq. unifl.; feuil. linéaires, un peu ciliées; en juin-août, fl. pourpres à pétales multifid., dentés; écailles ovales, courtes, légèrement mucronées. France mérid,

49 **Œ. du Caucase.** *D. caucaseus* Sims. Viv.; tiges de 30 centim., paniculées, paucifl.; feuil. glauq. à bords rudes; en juin-sept., fl. pourpres, solit.; pétales cunéif., incisés-dentés égalem.; écailles ovales, acumin., serrées contre le calice. 1803.

50 **Œ. écailleux.** *D. squarrosus* Bieb. Viv.; tiges courtes, presq. unifl.; feuil. subulées, canaliculées, rudes, un peu courbées; en juin-juil., fl. blanch., à pétales multifid.; écailles ovales, pointues, courtes. Caucase, 1817.

51 **Œ. odorant.** *D. fragrans* Bieb., *D. multifidus* Willd. Viv.; tiges de 30 centim., unifl.; feuil. subulées, un peu rudes sur les bords; en juin, fl. blanch., maculées de pourpre; écailles ovales, lancéol., acumin., plus courtes que le tube du calice. Autriche, 1804.

52 **Œ. tardif.** *D. serotinus* W. et Kit., *D. arenarius* Towns. Viv.; tiges de 30 cent., unifl.; feuilles subulées, glauques, ciliées; en août-sept., fl. pourpres, pétales multifid.; écailles obovales-obt., 4 fois plus courtes que le tube du calice. Hongrie, 1805.

53 **Œ. de Fischer.** *D. Fischerii* Spreng. Viv.; tiges de 30 centim., feuil. lancéol., rudes, à une seule nervure; en juin-juil., fl. roses, agrégées, à pétales multifid., plumeux; écailles ovales, cuspidées, 2 fois plus courtes que le tube du calice. Russie, 1820.

54 **Œ. plumeux, Œ. Mignardise.** *D. plumarius* Lin., *D. moschatus* Gmel. Viv., glaucescent; tiges de 16 à 20 centim., bi ou trifl.; feuil. linéaires à bords rudes, en touffe épaisse; en juin–août, fl. simples ou doubles, blanch., rouges ou roses selon la var.; odeur agréable, pétales laciniés, plumeux; bractées obovales, courtem. mucronulées. Europe, 1629. — Var. : Mignardise couronnée, blanch., pourpre-foncé à la circonférence.

55 **Œ. de Montpellier.** *D. Monspessulanus* Lin., *D. Monspeliacus* Dec. Viv.; tiges de 30 centim., panicul., paucifl.; feuil. linéaires, denticulées; en juil.-août, fl. rouges, solit., pétales digités; écailles subulées, dressées, moitié moins long. que le tube du calice, 1764.

56 **Œ. superbe.** *D. superbus* Lin. Vivace; tige de 50 à 60 centim., ra-

meuse, multifl.; en juil.-oct., fl. blanch. ou carnées; pétales plumeux à la base, lame frangée à laciniures très-fines; écailles ovales, courtes, mucronulées. Europe, 1596.

57 **Œ. du Liban.** *D. Libanotis* Labill. Viv.; tiges dressées s'élevant à plus d'un mèt.; feuil. lancéol.; en août, fl. blanch. comme agrégées; pétales multifid., plumeux; 6 écailles acum., divariquées, plus courtes que le tube du calice. 1830.

58 **Œ. de Séguier.** *D. Seguierii* Chaix. Vivace; tiges de 25 à 30 centim., lisses; feuil. linéaires; fl. rouge maculé de pourpre, glomérulées; pétales fimbriés, chargés de poils purpurins; écailles aiguës, inégales, plus courtes que le calice. Dauphiné.

Culture. — Les esp. 7, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 26, 29, 31, 33, 35, 40, 46, 49, 56, 57, ont besoin, l'hiver, d'être rentrées en orangerie ou sous châssis, où on leur ménage les arrosements; la 27e craint le froid et se traite comme annuelle; toutes les autres esp. sont de plein air, en abritant toutefois celles du Caucase d'un peu de litière sèche durant les froids; on les cultive dans les terres franches bien ameublies et non humides, à exposition ouverte. Les esp. vivaces se multipl. facilement de marcottes, de boutures et de graines. Les semis se font sur couche tiède, et l'on repique le jeune plant en plate-bande; la 28e est charmante dans les massifs par la variété et l'éclat de ses fleurs; les 7e et 13e sont également jolies et méritent d'être distinguées. L'OE. des fleuristes et ses nombreuses variétés, l'OE. de poète et l'OE. de la Chine sont ceux qui sont le plus cultivés; on sait combien ils ajoutent à l'agrément des parterres.

**SAPONAIRE.** *SAPONARIA* Lin. (Doit son nom à la propriété de la *S. officinale*, dont les feuil. battues dans l'eau la font mousser comme le fait le savon (*sapo*) dont elles ont la qualité détersive). — Calice monophylle, tubulé, 5-dentés, irrégul., sans écailles à la base; 5 pétales, à onglet de la longueur du calice; 10 étam.; ovaire unilocul., surmonté de 2-3-5 styles filif.; capsules obl., s'ouvrant au sommet en plusieurs dents, dont le nombre est double de celui des styles; graines noires, nombreuses.

1 **S. officinale.** *S. officinalis* Lin., *Bootia vulgaris* Neck. Pl. vivace, très-traçante; tiges de 80 centim. articulées, glabres; feuil. ovales-lancéol., sessiles, trinervées, lisses; en juil.-sept., fl. rose-pâle, odorantes, nombr., en panic., fascicul.; calice cylindriq., se couvrant de duvet en vieillissant. Indigène; lieux sablonneux, près des rivières, etc.

Var. à feuil. concaves, — à fl. doubles.

2 **S. à feuil. de basilic.** *S. ocymoides* Lin. Pl. basse et vivace; tiges nerveuses, dichotomes, étalées sur terre; feuil. lancéol., aiguës, atténuées à la base, ciliées; en mai-juil., fl. rose-pourpre, nombr., pédonc. axill.; calice rouge-brun, couvert de poils glanduleux. Terrains sablonneux, humides et ombragés de l'Europe mérid., 1768.

3 **S. rouge.** *S. vaccaria* Lin. *Lychnis vaccaria* Scop. Ann.; tige de 60 centim., glabre, rameuse; feuil. ovales, lancéol., sessiles, glauq., lisses; en juil.-août, fl. rouges, moy., paniculées; calice pyramidal à 5 angles saillants; bractées aiguës, membran. Les champs de France, Allemagne, 1596.

4 **S. velue.** *S. porrigens* Lin., *Silene porrigens* Gouan. Ann., tige dressée, articulée, pubesc.; rameaux divariqués, chargés de poils visqueux; feuil. lancéol., linéaires; les inf. glabres, les supér. pubesc.; en juil.-août, fl. rouge-pâle, solit., pendantes sur de longs pédonc. axill. Levant, 1680.

5 **S. orientale.** *S. orientalis* Lin. Ann.; tige dressée, dichotome; rameaux divariq.; feuil. linéaires, spatulées; en juin-août, fl. purpurines, solit., axill.; calice cylindriq., hispide. Levant, 1732.

6 **S. à fleurs jaunes.** *S. lutea* Lin. Vivace; petite pl. à tiges velues, simples, ne portant ordinairem. que 2 feuil. sessiles, les infér. lancéol., linéaires, aiguës, glabres, entières, canaliculées et formant gazon; en juin-août, fl. jaunes, réunies en ombelles involucrées; filets des étam. violets; calice laineux. Alpes, 1804.

7 **S. glutineuse.** *S. glutinosa* Bieb. *Silene armeria* Pallas. Bisann.; tiges dressées, rameuses; feuil. ovales, 3-ner-

vées; en juin-juil., fl. petites, rouge-sanguin, panicul.; calice long, cylindriq., glanduleux. Toute la pl. glutineuse et d'un vert rougeâtre remarquable. Montagnes de la Tauride, 1822.

8 **S. en gazon.** *S. cespitosa* Dec., *S. elegans* Lapeyr. Vivace; tiges presq. nues; feuil. radicales, linéaires, denticulées, glabres; en juil.-août, fl. roses, gr., comme en ombelles termin.; calice cylindriq., velu, à 5 dents profondes et pointues; pétales échancrés, à lobes étroits. Pyrénées, 1824.

9 **S. à feuil. de paquerette.** *S. bellidifolia* Smith. Vivace; tiges de plus d'un mètre, dressées, simples, portant 4 feuil. ovales-lancéol., ondulées; feuil. radic., spatulées, un peu mucronées, glabres, en gazon; en juil.-août, fl. rouges en tête, globul., termin.; calice cylindriq., velu; pétales linéaires, crénelés; étam. jaunes. Montagnes élevées de l'Italie, 1825.

10 **S. des Calabres.** *S. calabrica* Gusson. Ann.; tige dressée, dichotome, rameuse; feuil. ovales, spatulées, presq. glabres, ciliées; en août-sept. fl. rouges, axill., solit. 1830.

Culture. — On ne cultive dans les jardins que l'esp. *S. ocymoïdes* et la var. à fl. doubles de la 1re; mais il est à regretter que ses racines soient aussi traçantes, ce qui la fait repousser des jardins qu'elle remplirait bientôt de ses racines; néanmoins elle peut sans inconvénient orner les parties agrestes; la 2e garnit de ses belles touffes les roches et les terrains sablonneux, humides et ombragés, à bonne exposit.; les esp. 8 et 9 doivent être abritées l'hiver; les esp. annuelles se sèment en place au printemps; les vivaces se multipl. par la séparat. des racines et de boutures faciles. — La 1re possède un principe amer et mucilagineux qui l'a fait employer en médecine comme diurétique, sudorifique et dépurative; on s'en servait autrefois contre les maladies de la peau; ses feuil. forment une sorte de savon acide propre à dégraisser les étoffes. La *S. vaccaria*, S. des vaches, est recherchée, dit-on, de ces animaux, auxquels elle donne un lait abondant.

**SILÈNE.** *SILENE* Lin. (genre consacré à Silène, ou, mieux, dérivé du verbe grec *sielizein*, saliver, baver; de ce que plusieurs espèces exsudent, le long de leurs tiges, un suc visqueux qui retient les insectes qui s'y posent). — Calice monophylle, tubuleux, à 5 dents, sans écailles; 5 pétales onguiculés, munis q.q.fois à leur orifice de 2 petites dents, souvent bifides; 10 étam.; un ovaire divisé à sa base en 3, rarement 2-5 loges; 3 styles, rar. 2-5; caps. à 3 loges à la base ou à une seule par avortement, s'ouvrant au sommet en 6 dents, q.q.fois 4 ou 10; graines nombr., réniformes.

Section 1. — *Nanosilene* Otth. Tig. presq. nulles; feuil. linéaires formant gazon; calice un peu renflé; pédoncules uniflores. — Vivaces.

1 **S. naine.** *S. pumilio* Sturm. *Cucubalus pumilio* Lin. Tiges denses; feuil. linéaires, spatulées, pubesc.; en juil.-août, fl. pourpres à pédonc. courts; calice velu. Montagnes de l'Allemagne, 1823.

2 **S. sans tiges.** *S. acaulis* Lin. Tig. très-courtes, nombr.; feuil. courtes, linéaires, lancéol., aiguës, formant mousse; en juin-août, fl. rouges, solit., termin., unisexuées; pétales ovales ou échancrés; calice campanulé. France, Angleterre.

Section 2. — *Behenantha* Otth. — Caulescentes; fl. solitaires ou paniculées; calice vésiculeux, enflé.

3 **S. fimbriée.** *S. fimbriata* Sims., *Cucubalus fimbriatus* Bieb. Vivace, pubesc.; tiges de 60 à 80 centim.; feuil. larges, ovales-lancéol.; en mai-août, fl. blanch. en gr. panicules; calice vésiculeux, à dents larges; pétales fimbriés, plans. Crète, Sicile, 1803.

4 **S. lacérée.** *S. lacera* Sims., *Cucubalus lacerus* Bieb. Vivace, hispide; tiges de 30 à 40 centim.; feuil. ovales-lancéol., ondulées, longuem. pétiolées; en mai-août, fl. blanch. à pétales lacérés, appendiculés; étam. penchées. Caucase, 1818.

5 **S. enflée.** *S. inflata* Smith., *Cucubalus Behen* Lin. Vivace; tiges rameuses; feuil. sessiles, un peu charnues; en mai-sept., fl. blanch. en panicule; calice enflé, vésiculeux; pétales bifides, nus, à onglets cunéif.; styles très-longs. Indigène. — Var. à fl. doubles.

6 **S. ovale.** *S. ovata* Pursh. Vivace;

tiges simples; feuil. ovales-lanc., acumin.; fl. blanch. en panicule; calice ovale; étam. et styles saillants. Amér. sept., 1828.

7 **S. Behen**. *S. Behen* Lin. Ann; Tige de 50 à 60 centim., rameuse, glabre; feuil. lancéol., les infér. pétiolées; en juin-juil., fl. blanch. en panicule; calice ovale, veiné, à dents courtes; pétales à 2 lobes courts, appendiculés. Crète, 1713.

8 **S. de l'Inde.** *S. indica* Roxb. Vivace, pubescente; tiges de 30 centim., rameuses; feuil. lancéol.; en juin-juil., fl. pourpres en panicule; calice ovale, à 10 stries, réticulé, à dents long., obtuses; pétales bifides à onglets larges, poilus à la base. Népaul, 1824.

9 **S. traînante.** *S. procumbens* Murr., *S. decumbens* Schreb. Vivace, glabre; tiges couchées, ram., très-feuillées; feuil. lancéol.; en juin-juil., fl. pourp.-rosé, axill., opposées et terminales; cal. ovale; pétales bifides. Sibérie, 1820.

10 **S. gypsophile.** *S. gypsophila* Desf. Vivace, glabre; tiges de 16 à 17 cent., flexueuses, très-rameuses; feuil. linéaires-lancéol.; en juin-juil., fl. blanch. en panicule, serrées, opposées; calice enflé, en massue, à 10 stries; pétales bilobés. 1822.

11 **S. à feuil. étroites.** *S. angustifolia* Bieb. Vivace; tiges rameuses, à feuil. linéaires-subulées, glabres; fl. terminales; calice presq. campanulé, un peu velu; pétales bifides portés par un prolongement de la longueur de l'ovaire. Caucase, 1824.

Section 3. — *Otites* Otth. — Caulescentes; fl. verticillées en épis.

12 **S. du Wolga**. *S. Wolgensis* Otth. *Cucubalus Wolgensis* Willd. Vivace; tiges de 3 décim., rameuses, pubesc.; feuil. infér. lancéolées-spatulées, les supér. linéaires; en juil.-août, fl. vert-jaunâtre à pétales linéaires. 1821.

13 **S. à petites fleurs.** *S. Otites* Pers., *Cucubalus Otites* Lin. Bisann.: tige dressée, simple, rarem. rameuse, visqueuse au sommet, peu feuillée; feuil. infér. nombr., spatulées, un peu charnues, les supér. lancéolées; en juil.-août, petites fl. verdâtres, unisexuées, en épi interrompu et termin. Indigène.

14 **S. de Sibérie.** *S. Sibirica* Pers., *Cucubalus sibiricus* Lin. Sous-arbrisseau glabre, rameux, à feuil. nombr., linéaires-lancéol., ciliées; en juin-août, fl. jaunâtres en épi interrompu; calice claviforme, à 10 stries; pétales entiers. 1773.

15 **S. multiflore.** *S. multiflora* Pers., *Cucubalus multiflorus* Waldst. et Kit. Ann. ou bisann., un peu pubesc.; tiges simples de 30 centim., à feuil. linéaires-lancéol., les infér. plus larges, pétiolées; en juin-août, fl. rouges ou blanch. en épi interrompu; calice clavif., cylindriq., à 10 stries; pétales à 2 lobes étroits. Sibérie, Hongrie, 1794.

16 **S. de Tartarie.** *S. tatarica* Pers., *Cucubalus tataricus* Lin. Vivace, glabre; tiges dressées, simples, de 6 décim.; feuil. petites, lancéol.; en juin-août, fl. roses ou blanch., en épi serré par verticilles de 2 à 4; calice clavif., à 10 stries, réticul.; pétales bipartit. 1769

17 **S. gigantesque.** *S. gigantea* Lin. Bisann. ou vivace, velue; tiges d'un mètre; feuil. radic. obovales, charnues; en juin-juil., fl. blanch. en épi lâche; calice tubuleux, à 10 stries; pétales bifides. Afrique, 1738.

Section 4 — *Conoimorpha* Otth. — Caulescentes; calice en cône, déprimé à la base; dents très-longues.

18 **S. en cône.** *S. conoidea* Lin. Ann.; tiges de 30 centim., pubesc.; feuil. linéaires-lancéol., glabres; en juin-juil., fl. rouges, solit. ou en panicule; calice conique, allongé, à 30 stries; pétales entiers. Europe mérid., 1683.

19 **S. conique.** *S. conica* Lin. Ann., pubescente; tige simple de 15 à 20 centim.; feuil. linéaires, molles; en juin-juill., fl. rougeâtres, solit. ou en panic.; calice court, conique, à 30 stries; pétales bifides. Indigène.

20 **S. à fl. cylindriques.** *S. cylindriflora* Otth. Vivace, pubesc.; tiges rameuses de 30 centim., à feuil. linéaires-lancéol.; fl. pourpres, peu nombr., en panicule; calice coniq., allongé, à 30 stries; onglets des pétales plus longs que le calice. Orient, 1824.

21 **S. ondulée.** *S. undulata* Ait. Bisann., pubescente; tiges dressées, à feuil. lancéol., ondulées, les infér. pétiolées; en août, fl. rouges en panicules

dichotomes; calice très-long en cône, cylindriq., à 10 stries; pétales bilobés. Cap, 1775.

SECTION 5. — *Stachymorpha* OTTH. — Caulescentes; fl. en épis axillaires, non opposés; calice à 10 stries.

§ 1. *Calice cylindrique.*

22 **S. faux Basilic.** *S. ocymoides* DESF., *S. pedicellata* POIR. Ann., poilue; tiges rameuses à feuil. spatulées; en mars-juin, fl. pourpres en épi lâche, unilatér.; calice un peu enflé, très-poilu, profondément denté; pétales obovales, un peu crénelés, plus pâles sur les bords et munis de 2 appendices allongés. 1819.

23 **S. sauvage.** *S. gallica* LIN. Ann., hirsutée; tiges rameuses; feuil. infér., spatulées; les supér., lancéol., obtuses; en juil., fl. petites, carnées, en épi unilatéral; cal. cylindr.-enflé, à dents courtes, aiguës; pétales obovales, entiers. Indigène.

24 **S. anglaise.** *S. anglica* LIN. Pl. ann., poilue; tiges rameuses, à feuil. lancéolées; en juin-juil., fl. blanch.; calice cylindr.-ventru, à dents profondes et aiguës; pétales petits, obcordés, appendiculés. France, Angleterre.

25 **S. de Portugal.** *S. lusitanica* LIN. Ann., très-poilue; tiges très-rameuses; feuil. infér. spatulées, les supér. lancéol., obtuses; en juin-juil., fl. carnées, en épi, distiques; calice cylindr.-ventru, à dents longues; pétales crénés. 1732.

26 **S. cendrée.** *S. cinerea* DESF. Ann., soyeuse, blanchâtre; tiges rameuses de 16 à 20 centim.; feuil. infér. ovales; en juin-juil., fl. blanch. presq. sessiles, solit. ou ternées; pétales bifides, étroits. Algérie, 1819.

27 **S. panachée.** *S. quinquevulnera* LIN., *Cucubalus variegatus* LAMK. Ann., pubescente; tige rameuse; feuil. lancéol., un peu rudes au toucher, les infér. obtuses; en juin-août, fl. pourpres, en épi unilatéral; calice très-velu; pétales presq. ronds, appendiculés, bordés de blanc. Europe.

28 **S. nocturne.** *S. nocturna* LIN., *S. spicata* DEC. Pl. ann., à tige rameuse, velue inférieurem.; feuil. pubesc., ciliées, les infér. spatulées, les supér. linéaires-lancéolées; en juill., fl. blanch. en épi serré, unilatéral; pétales bifides, étroits. Europe mérid., 1683.

§. 2. *Calice claviforme.*

29 **S. dichotome.** *S. dichotoma* EHRH. *S. membranacea* POIR. Ann.; tiges rameuses, pubesc., de 40 à 50 centim., à feuil. rudes, ciliées à la base, les infér. spatulées, les supér. lancéolées; en juin-juil., épis géminés de fl. rouges, sessiles, un peu penchées, unilatér.; calice un peu ventru, à 10 côtes, velu; pétales bipartis. Hongrie, 1791.

30 **S. brune.** *S. nyctantha* WILLD. Ann., pubescente; feuil. un peu charnues, les infér. spatulées, les supér. lancéol.; en juin-août, fl. brunes, unilatér.; calice long; pétales bifides. 1815.

31 **S. à feuil. de paquerettes.** *S. bellidifolia* JACQ. *S. vespertina* RETZ. *S. bipartita* DESF. *S. distachya* BROT. Ann., velue; tige de 30 centim., dressée, grêle, rameuse; feuil. lancéol., spatulées; en juin-juil., épis géminés de fl. rouges; pétales bifides. 1794.

32 **S. à feuil. obtuses.** *S. obtusifolia* WILLD. *S. colorata* FISCH. Ann.; tiges de 30 centim., velues; feuil. elliptiq., spatulées, pubesc.; en juin-juil., fl. pourpres, unilatér., penchées; calice pubesc.; pétales bifides. 1820.

33 **S. à fruits pendants.** *S. pendula* LINN. *S. scabriflora* var. BROT. Ann.; tiges couchées, velues; feuil. ovales, lancéol., aiguës; en mai-juin, fl. rouges, axill., penchées; calice renflé, à 10 côtes; pétales 2-fid., couronnés. Sicile, 1731.

34 **S. de Jénisée.** *S. Jeniseensis* WILLD. *S. Jenisea* POIR. *S. graminifolia* OTTH. *S. Altaïca* PERS. *Cucubalus fruticulosus* PALLAS. Vivace, glabre; tige de 40 à 50 centim., ordinairem. simple; feuil. linéaires, lancéol., un peu charnues; en juin-juil., fl. rouges, unilatér.; calice ovale, ventru; pétales 2-fid., munis d'un appendice à 4 lobes. Parties rocheuses des bords du Jénisée, en Sibérie, 1817.

35 **S. ciliée.** *S. ciliata* POURR. *S. Pourretii* POIR. *S. stellata* LAPEYR. *S. arvatica* et *legionensis* LAGASC. Ann., pubesc.; tiges nombr., couchées, très-feuillées à la base; feuil. infér. linéai-

res, sétacées, les supér. linéaires, ciliées; en juin-août, fl. pourpres, unilatér., peu nombr.; calice enflé, à sinus rentré, glabre; pétales bipartites. Pyrénées, île de Crète, 1804.

36 **S. à feuil. épaisses.** *S. crassifolia* Linn. Bisann., veloutée; tige procombante, rameuse; feuil. ovales, spatulées, presq. orbiculaires, charnues; en juil.-août, fl. brunes, unilatér.; bractées très-petites; pétales longuem. onguiculés, échancrés. Cap, 1774.

Section 6. — *Rupifraga* Otth. — Caulescentes; tiges dressées; pédonc. filiformes; calice campanulé ou cylindrique.

37 **S. à 4 dents.** *S. quadridentata* Dec. *S. quadrifida* Linn. *S. pusilla* Waldst. et Kit. *Lychnis quadridentata* Murr. *Cucubalus quadrifidus* Linn. Pl. vivace, basse, en touffe; tiges dressées, grêles, peu rameuses; feuil. linéaires, étroites; en mai-juil., fl. blanch., petites, en panic.; calice campanulé; pétales 4-dentés. Alpes, 1822.

38 **S. d'Autriche.** *S. alpestris* Jacq. *Lychnis alpestris* Linn. Vivace; tige basse, dichotome; feuil. linéaires, lancéol., obtuses, glabres; en mai-juil., fl. rouges, en panic. large; pétales 4-dentés; graines ciliées. Autriche, 1774.

39 **S. des rochers.** *S. rupestris* Lin. *S. Kaulfussii* Spreng. Bisann., glabre; tiges dressées, basses, rameuses; feuil. ovales, lancéol.; en mai-juil., fl. blanch., petites, en panic.; calice campan.; pétales échancrés. Alpes, Suisse, 1774.

40 **S. à fl. jaunâtres.** *S. flavescens* W. et Kit. *S. mollis* Horn. Vivace, pubesc.; tige de 30 centim., dressée, rameuse; feuil. infér. lancéol., spatulées, les supér. linéaires; en juin-juil., fl. en panic. lâche; calice cylindrique, presq. anguleux; pétales 2-lobés. Hongrie, 1804.

41 **S. de Crète.** *S. cretica* Linn. Ann., glabre; tige dressée, rameuse; feuil. infér. ovales, obtuses, scabres, les supér. linéaires, aiguës; en mai-août, fl. petites, verdâtres, en panic. lâche; calice ovale, clavif., à 10 côtes; pétales bifides. Candie, 1732.

42 **S. divariquée.** *S. sedoïdes* Jacq. *S. divaricata* Clem. *S. sicula* Cyril. *S. ramosissima* Sibth. et Smith. Ann., visqueuse; tiges dressées, rameuses; feuil. ciliées, un peu charnues, les infér. spatulées, obtuses, les supér. oval.-lancéol.; en juin-juil., fl. roses, termin. dans la dichotomie des rameaux; calice cylindr.; pétales obovales, échancrés, couronnés. Sicile, 1804.

43 **S. muflier.** *S. antirrhina* Linn. Ann., presq. glabre; tige dressée, rameuse; feuil. lancéol., aiguës, ciliées; en juin-juill., fl. rouges, en petites panic. dressées; calice ovale; pétales échancrés. Amér. sept., 1732.

44 **S. casse-pierre.** *S. saxifraga* Linn. Vivace, touffue; tige dressée, filiforme; feuil. linéaires, aiguës, glabres; en juin-août, fl. carnées, solit., termin.; pédoncules très-longs; calice long, clavif.; pétales 2-fid., couronnés. France mérid., 1640.

45 **S. des rocailles.** *S. petræa* W. et Kit. Pl. vivace, touffue, chargée de soies courtes; tige de 30 centim., dressée; feuil. linéaires denticulées, sétacées; en juin-août, fl. blanch., petites, solit., termin.; calice clavif.; pétales 2-fid. couronnés. Hongrie, 1822.

46 **S. campanulée.** *S. campanula* Pers. *Cucubalus alpestris* All. Vivace, glabre; tiges de 30 centim., dressées, un peu rameuses; feuil. linéaires-lancéol., aiguës, les infér. spatulées; en juin-août, fl. verdâtres, termin., solit. ou gémin., pédonc. très-longs; calice campanulé; pétales bipartites, nus. Piémont, 1823.

Section 7. — *Siphonomorpha*. Otth. — Caulescentes; fl. paniculées, rarement solit.; pédicelles opposés, courts; calice tubuleux.

§ 1. — *Fleurs penchées; calice cylindrique.*

47 **S. à longs pétales.** *S. longipetala* Vent. *S. macropetala* Spreng. Pl. ann., glabre, visqueuse; tige de 30 centim., dressée; feuil. un peu charnues, linéaires-lancéol., frangées de soies fines; en juin-août, fl. verdâtres en panic. lâches; calice vésiculeux; pétales très-longs, réfléchis, 2-part. Barbarie, 1822.

48 **S. penchée.** *S. nutans* Linn. *S. infracta* Waldst. et Kit. *S. latifolia*

Horn. Vivace, pubesc.; tiges de 60 centim.; feuil. radic. spatulées, les caulin. linéaires-lancéol.; en juin-juil., fl. blanch., en panic. unilatér.; pétales 2-part., réfléchis, munis de longs appendices. France, Angleterre.

*S. nutans,* var. *rubella.* Vivace, à fl. rouges; trouvée à Fontainebleau.

49 **S. livide.** *S. livida* Willd., *S. nutans,* var. *livida* Dec. Vivace, pubesc.; tiges flexueuses, géniculées; en juin-juil., fl. à pétales blancs en dessus, verdâtres en dessous. Carniole, 1816.

50 **S. à fl. vertes.** *S. viridiflora* Lin. Bisann., velue; tige de 60 centim., rameuse; feuil. larges, ovales acumin., un peu rudes; en juin-juil., fl. verdâtres en panic. allongée; pétales bifides, longuement onguiculés. Espagne, Portugal, 1739.

51 **S. à fl. jaunâtres.** *S. chlorantha* Willd. Vivace, glabre; tige de 50 centim., simple, dressée, peu feuillée; feuil. radic., lancéol., spatulées, les caulin. courtes, linéaires; en juin-août fl. vert-jaunâtre, nombr., en panicules; pétales 2-partites à lobes filiformes. Allemagne, 1732.

52 **S. très-rameuse.** *S. ramosissima* Desf. Bisann., pubesc., visqueuse; tiges de 50 centim., dressées, très-rameuses; feuil. linéaires-lancéol.; en juin-juil., fl. purpurines, nombr., en panic.; calice ovale; pétales bifides. Barbarie, 1820.

§ 2. *Fleurs dressées; calice claviforme.*

53 **S. catholique.** *S. catholica* Otth., *S. Mussini* Horn., *Cucubalus catholicus* Lin. *Cucubalus glutinosus* Retz. Vivace, veloutée, glutineuse supérieurem.; tige de 50 centim., dressée, rameuse; feuil. ovales-lancéol., aiguës; en juil.-sept., fl. blanc-verdât., petites, en panic. lâche; pétales 2-part. Italie, 1711.

54 **S. de Virginie.** *S. virginica* Lin., *S. cheiranthoides* Poir., *S. coccinea* Mœnch. Vivace, visqueuse, pubesc.; tiges de 30 centim., rameuses, ascend.; feuil. obl., lancéol., acuminées; en mai-août, fl. pourpres, gr., en panicules dichotomes; calice velu; pétales onguiculés, larges, 2-fides. 1783.

55 **S. élégante.** *S. elegans* Brot. Ann.; tiges courtes, uni ou bifl., un peu pubesc.; feuil. radic. linéaires-lancéol., aiguës; les caulin. très-courtes; en juil.-sept., fl. blanch.; calice à 10 stries, pétales 2-fides. Portugal, 1819.

56 **S. de Catesbæi.** *S. Catesbœi* Walth., *S. Virginica* Michx. Vivace; tiges de 30 centim., rameuses; feuil. grandes, lancéol.; en juin-juil., fl. rouges, en panic.; calice coloré; pétales longuem. onguiculés, 2-fides, lobes aigus. Caroline, 1810.

57 **S. élancée.** *S. stricta* Lin. *S. linœcola* et *eranthema* Wibel. Ann., légèrem. pubesc.; tiges de 30 centim., dressées, élancées, rameuses; feuil. linéaires, lancéol., en juin-juil., fl. pourpres, en panic.; calice réticulé; pétales petits, échancrés. Espagne, 1802.

58 **S. attrappe-mouche.** *S. muscipula* Lin. Ann., visqueuse, glabre; tig. dressées, à rameaux alternes; feuil. infér. lancéol., spatulées, les supér. linéaires; en juil.-août, fl. rouges, en panicule; calice glabre, réticulé; pétales bifides. Espagne, 1596.

59 **S. noctiflore.** *S. noctiflora* Lin. Ann., pubesc., visqueuse; tiges de 60 centim., dressées, rameuses; feuil. infér. spatulées, les supér. lancéolées; en juil., fl. rouges, en panic.; calice veiné, à 10 angles, à dents très-longues. France, Angleterre.

60 **S. d'ornement.** *S. ornata* Ait. Bisann., pubesc.; tiges de 30 centim., dressées, rameuses; feuil. lancéol., obtuses; en mai-sept. fl. pourpres, en panic.; calice cylindr., ventru, strié, veiné; pétales bipart., à lobes larges, denticulés. Cap, 1775.

61 **S. peinte.** *S. picta* Pers., *S. reticulata* Desf., *S. grata* Henckel, *S. Reinwardtii* Roth. *S. anastomosans* Lagasc. Ann.; tiges très-rameuses, à peine pubesc., visqueuses au sommet; feuil. infér. obovales, spatulées; les supér. linéaires, aiguës, glabres; en juin-août, fl. rouges en panic. lâches; calice réticulé, strié de rouge. Syrie, 1822.

§ 3. *Fleurs dressées; calice longuement claviforme.*

62 **S. du Valais.** *S. vallesia* Lin. Vivace, visqueuse, pubesc., touffue; tig. basses, ascend., peu rameuses; feuil. laineuses, lancéol., les infér. spatulées; en juin-août, fl. carnées, termin., q.q. fois

géminées; calice réticulé; pétales bifides. Suisse, 1765.

63 **S. frutescente.** *S. fruticosa* Lin., *S. nitida* Lagasc. Tiges sous-ligneuses de 50 centim., presq. dressées, glabres, rameuses à la base; feuil. lancéol., spatulées; en juin-juill., fl. rouge-obscur, en panic. trichotome et s'ouvrant le soir; calice cylindriq., velu, visqueux; pétales 2-lobés. Sicile, 1629.

64 **S. agréable.** *S. amœna* Lin. Vivace, pubesc.; tiges de 30 centim., rameuses, diffuses, ascendantes; feuil. molles, les infér. nombr., lancéol., spatulées, un peu pointues; en juil., fl. blanch., nombr.; calice velu; pétales bifides; appendices de la couronne presq. soudés. Tartarie, 1779.

65 **S. couchée.** *S. supina* Bieb. Vivace, pubesc., un peu visqueuse, en touffe gazonneuse; tiges ligneuses, couchées, rameuses, à ram. ascend.; feuil. linéaires, mucronées; en juin-août, fl. rouges; calice tomenteux; pétales longuem. onguiculés, à 4 lobes étroits, divergents. Caucase, 1804.

66 **S. paradoxale.** *S. paradoxa* Lin., *Cucubalus viscosus* Huds. Vivace; tiges dressées, pubesc., visqueuse au sommet; feuil. un peu rudes, comme ciliées, les infér. lancéol., spatulées; les supér. linéaires; en juil., grandes fl. rouges, polygames; pétales à 2 lobes larges, obovales, munis d'appendices 2-partites. Dauphiné, Italie.

67 **S. à feuil. de chlora.** *S. chloræfolia* Smith. Vivace, glauq., glabre; tiges dressées de 30 centim., rameuses; feuil. ovales-arrondies, acumin., les supér., presq. cordif.; en août-sept., fl. gr., jaune-pâle; calice non strié; pétales 2-lobés à larges lobes ovales; appendices à 2 pointes. Arménie, 1796.

68 **S. veloutée.** *S. mollissima* Pers., *Cucubalus mollissimus* Lin. Viv., soyeuse; tiges de 30 centim., dressées, rameuses; feuil. ondulées, un peu épaisses, velues, les infér. gr., spatulées, les supér. lancéol.; en juil.-sept., fl. rouges, en larges panic.; pétales 2-partites, sans appendices. Italie, 1739.

69 **S. blanche.** *S. cana* Otth. Vivace, pubesc., blanchât.; tige grêle, simple; feuil. infér. ovales-obl., pétiolées, ciliées à la base; les supér. linéaires; en juin-juil., fl. blanch., en panic.; pédonc. trifl.; calice purpurin; pétales 2-fid., longuem. onguiculés. 1824.

70 **S. d'Italie.** *S. italica* Dec., *S. Salzmanni* Otth., *Cucubalus italicus* Lin., *Cucubalus silenoides* Vill. Bisann., pubescente; tige dressée, très-rameuse; feuil. infér. ovales, spatulées, les supér. linéaires; en mai-juin, fl. blanch., en large panic. dichotomes, visqueuses; pédoncules 1 ou 2-flores; pétales 2-lobés, sans appendices. 1759.

71 **S. à longues fl.** *S. longiflora* Ehrenb. Vivace, glabre; tiges de 50 centim., effilées, colorées; feuil. linéaires-lancéol.; les radic. très-longues; en juil.-sept., fl. pourpre-clair, en panicule allongée, simple; pédonc. unifl.; calice coloré; pétales 2-partis, couronnés. Hongrie, 1793.

72 **S. à feuil. de buplèvre.** *S. buplevroides* Lin. Bisann., glabre, visqueuse; tiges de 50 centim., rameuses; feuil. linéaires-lancéol., aiguës, les infér. très-longues; en juin-juil., fl. pourpre-clair, en panicule simple; bractées à bords membraneux. Perse, 1801.

73 **S. du Mexique.** *S. mociniana* Dec. Vivace, un peu velue; tiges de 30 centim., simple, dressée; feuil. lancéol.; en juin-juil., fl. pourpres en panicule; pétales à 6 divis.; appendices à 2 pointes. 1827.

Section 8. — *Atocion* Otth. — Caulescentes; fl. en corymbe; calice claviforme à 10 stries.

74 **S. à feuil. en cœur.** *S. cordifolia* All. Vivace, visqueuse; tige basse, simple, dressée, velue; feuil. ovales, acuminées, pubesc., les supér. presq. cordif.; en juin-juil., fl. roses par 3-4 ensemble, termin., presq. sessiles; calice ovale; pétales 2-part., couronnés. Piémont, 1819.

75 **S. en touffe.** *S. cespitosa* Stev. Vivace, un peu rude; racine épaisse, ligneuse, rameuse; tige basse, grêle, simple, très-feuillée à la base, formant gazon; feuil. petites, linéaires, aiguës; en mai-août, fl. roses 2-3 ensemble, termin.; pétales bilobés. Caucase, 1824.

76 **S. fasciculée.** *S. armeria* Lin. Ann., glabre, glauq., visqueuse; tige

de 50 centim., rameuse à la base; feuil. ovales-lancéol.; tout l'été, fl. rouges ou blanch., bien ouvertes, en faisceaux corymb., termin.; calice coloré; pétales entiers, obcordés, couronnés. France, Angleterre.

77 **S. orchidée.** *S. Atocion* Murr., *S. orchidea* Lin. Annuelle, visqueuse; feuil. glabres, arrondies, un peu ciliées, les infér. spatulées, longuem. pétiolées; en mai-juin, fl. roses, à pétales 2-lobés, munis des 2 côtés à la base d'un appendice subulé. Levant, 1781.

78 **S. compacte.** *S. compacta* Fisch., *S. armeria* Bieb. Ann., glabre; tiges de 50 centim., dressées, rameuses au sommet; feuil. supér. lancéol., les infér. linéaires-lancéol., en rosette dans la jeunesse de la pl.; tout l'été, fl. roses, en corymbes serrés, compactes, termin.; pétales obovales, entiers, appendiculés. Russie, 1816.

79 **S. à fl. rapprochées.** *S. congesta* Sibth. Ann., pubesc.; tiges de 30 centim., peu rameuses; feuil. obovales, acumin.; en juin-juil., fl. roses en corymbe serré; pétales bipart., nus. Grèce, Pyrénées, 1818.

80 **S. perfoliée.** *S. perfoliata* Otth. *Cucubalus chloræfolius* Poir. Bisann., tr. glabre; tiges grêles, filif., presq. simples; feuil. arrondies, perfoliées; en juin-juil., fl. rouges, en tête corymbif., accompagn. d'un involucre monophylle; calice un peu enflé, obl.; pétales petits. Levant, Europe mérid., 1817.

Culture. — Les esp. 2, 8, 17, 20, 21, 36, 44, 46, 50, 52, 53, 56, 60, 67, 68, 72, 74 ont besoin, l'hiver, d'être rentrées en serre tempérée ou en bonne orangerie; une terre à oranger, un peu légère, leur convient; exposit. mérid. en été. Toutes les autres peuvent supporter le plein air; les vivaces viennent assez bien dans tous les sols; les annuelles préfèrent une terre sablonneuse plutôt qu'humide, dans laquelle on les sème dans le courant d'avril; les autres se multipl. également de graines ou par la séparation des pieds pour les vivaces herbacées, ou de boutures pour les esp. ligneuses. — Plantes de collection; quelques-unes, telles que les *S. armeria, viscosa, quinquevulnera,* etc., forment de jolies bordures. Les jeunes pousses de la *S. inflata,* n° 5, passent pour être comestibles; on les fait blanchir lorsqu'elles ont 6 à 8 centim. de long; elles ont le goût d'asperges. Plusieurs esp. de Silènes distillent le long de leur tige un suc visqueux, qui arrête les insectes qui s'en approchent; telle est surtout la *S. muscipula.*

**CUCUBALE.** *CUCUBALUS* Gœrtn. [Altéré du grec *kakos,* mauvais; *bolè,* jet, c'est-à-dire nuisible au sol.] — Calice campanulé, persistant, glabre, à 5 dents aiguës; 5 pétales onguiculés, à lame souvent bifide; 10 étam.; ovaire unilocul., présentant au fond de la loge 3 cloisons; 3 styles; fruit charnu, presq. sphérique, noir, indéhiscent; graines nombreuses, réniformes.

1 **C. baccifère.** *C. bacciferus* Lin. Vivace; tiges d'un mèt., faibles, pubesc., rameuses, comme volubiles; feuil. ovales, légèrem. pubesc., atténuées en courts pétioles; en juin-juil., fl. blanch., peu nombr., solit. Europe. — Tout terrain. Selon Miller, les fruits de cette plante ne sont pas moins malfaisants que ceux des *Solanum.*

**LYCHNIDE.** *LYCHNIS* Dec. [De *luchnos,* lampe; nom donné par les Grecs à une plante du genre *Agrostemma,* dont les feuil. épaisses et cotonneuses servaient à faire des mèches de lampe.] — Calice tubulé, oblong, glabre, à 5 dents; 5 pétales onguiculés; 10 étam.; un ovaire unilocul., présentant quelquefois au fond de la loge 5 cloisons; 5 styles; caps. à 1 loge, s'ouvrant par 5 dents au sommet; graines nombr., fixées sur un placenta central.

Section 1. — *Viscaria* Dec. — Calice cylindracé, clavif.; caps. semi-5-locul.

1 **L. visqueuse, Bourbonnaise.** *L. viscaria* Lin. *Viscaria vulgaris* Rœlh. Vivace; tiges de 30 centim., dressées, visqueuses, simples; feuilles linéaires, lancéolées, entières, glabres; en mai-juil., fl. purpurines, assez gr., en panic. termin.; calice brun; pétales presq. entiers. Europe, lieux secs et pierreux. — Var. à fl. doubles. — Autres à fl. rose-pâle, *L. viscaria,* var. *rosea;* à fl. blanches.

Section 2. — *Eulychnis* Dec. — Calice cylindracé-clavif.; caps. uniloculaire; pétales appendiculés.

2 **L. de Chalcédoine. Croix de Jérusalem** ou de **Malte.** *L. chalcedonica* Lin. Vivace; tiges de 70 centim. à 1 mèt., dressées, simples, velues, rudes ; feuil. sess., lancéol., ovales, denticulées, velues, vert-jaunâtre; en juin-juil., fl. rouge éclatant, en cime fasciculée ; pétales échancrés, simulant une croix de Malte. 1596.—Var. à fl. blanch., carnées, safranées, à fl. écarlates doubles.— Autre à fl. blanch. doubles, encore rare.

3 **L. brillante.** *L. fulgens* Fisch. Belle pl. vivace, velue, de 50 centim. ; feuil. ovales, toment. ; en juin-juil., 2 à 3 fl. rouge éblouissant, larges, planes, termin. ; calice laineux ; pétales 4-fid., à fissures subulées. Sibérie, 1822.

4 **L. à grandes fl.** *L. grandiflora* Jacq. *L. coronata* Thunb. *Hedona sinensis* Lour. Vivace, glabre; tiges de 50 à 60 centim., dressées, rameuses; feuil. sessiles, ovales, aiguës, glabres ; en juin-juil., fl. écarlates, gr., axill. et termin. ; pétales laciniés au sommet. Chine, Japon, 1774.

5 **L. de Bunge.** *L. Bungeana* Fisch. *Agrostemma Bungeana* D. Don. Vivace; tige de 50 centim., cylindriq., laineuse, rameuse au sommet ; feuil. sess., décussées, obl.-lancéol., un peu épaisses, pubesc. ; en juil., fl. rouge-éclatant, sess. ou pédoncul., solit., termin. ; pétales onguiculés, laciniés. Monts Altaï, Mongolie chinoise, 1834.

6 **L. fleur de Jupiter.** *L. flos-Jovis* Dec. *Agrostemma flos-Jovis* Lin. Pl. viv., cotonneuse ; tige de 50 centim., dressée, simple; feuil. sess., linéaires-lancéolées, molles ; en juil.-octobre, fl. purpurines, en ombelle serrée, termin. ou axill., peu garnie ; calice strié; pétales bilobés. Suisse, Allemagne, 1726.

7 **L. rose du ciel.** *L. cœli-rosa* Desr. *Agrostemma cœli-rosa* Lin. Ann., très-glabre ; tige de 30 centim., dressée, faible, dichotome; feuil. linéaires, lancéol., longues, un peu fermes ; en juil.-août, fl. roses, nombr., solit., termin.; calice strié; pétales bilobés. Levant, 1713.

Section 8. — *Agrostemma* Dec. — Calice ovoïde, à dents courtes ; caps. à une loge par l'avort. plus ou moins compl. des cloisons.

8 **L. à pétales réduits.** *L. apetala* Lin. *L. brachypetala* Fisch. *L. pauciflora* Led. var. Vivace ou bisann. ; tige dressée, pubesc., feuil. linéaires, glabres, les infér. spatulées ; en juin, fl. blanch., penchées, solit. Le nom spécifique de cette pl. n'est pas exact : la fl. porte des pétales, mais ils sont plus courts que le calice, lequel est vésiculeux, strié. Sibérie, Laponie, 1810.

9 **L. des bois.** *L. sylvestris* Hop. *L. diurna* Sibth. *L. dioica fl. rubro* Smith. Pl. dioïque, vivace ou bisann.; tige de 60 centim.; feuil. ovales ou lancéol.; en juin-juil., fl. rouge-pourpre, en panicule dichotome, inodores, presq. sess. ; pétales 2-fides, à lobes étroits, divergents ; caps. presq. ronde. Lieux ombragés de la France.

10 **L. de Portugal.** *L. læta* Ait. *L. palustris* Brot. Ann.; tiges basses ; feuil. linéaires, lancéol.-glabres, un peu ciliées; en juil., fl. roses, solit.; pétales bifid. ; calice à 10 stries. Portugal, 1778.

11 **L. de Corse.** *L. corsica* Loisel. Vivace; tige dressée, rameuse, presq. dichotome; feuil. linéaires-lancéol., glabres; en juin-juil., fl. rouges, à pétales obl., un peu échancrés ; pédonc. longs, unifl. 1818.

12 **L. de Sibérie.** *L. sibirica* Lin. Vivace, velue ; tiges basses, formant touffe ; feuil. linéaires ; en juin-juil., fl. blanch., solit., fasciculées, à longs pédonc. ; calice globuleux, à dents très-courtes, obtuses ; pétales bifides. 1817.

13 **L. dioïque, Jacée, Robinet.** *L. dioica* Lin. *L. vespertina* Sibth. *L. alba* Mill. *L. dioica fl. albo* Sm. Pl. vivace, dioïque, velue ; tiges de 70 centim., dressées, rougeâtres ; feuil. ovales, sess , entières, assez larges, molles ; en mai-juin, fl. blanches, assez grandes, bien ouvertes, en panic. lâche, dichotome; pétales appendiculés, échancrés, à larges lobes; caps. conique. Indigène. — Var. à fl. rouges, roses, simples ou doubles, ressemblant à de petits œillets.

14 **L. des Pyrénées.** *L. pyrenaica* Berg. *L. nummularia* Lapeyr. Vivace, glabre ; tiges diffuses, formant touffe ; feuil. coriaces, les radic. spatulées, à longs pétioles, les caulin. cordiformes, sess.; en juin-juill., fl. blanch., en panic., dichotomes; pétales un peu échancrés, appendiculés. Pyrénées occid., 1819.

15 **L. laciniée, Véronique des jardins.** *L. flos-cuculi* Lin. Vivace; tiges de 50 centim., grêles, cannelées, velues; feuil. linéaires, lancéol.-étroites, amplexic.; en mai-août, fl. rouges ou blanch., en panic. lâche; pétales laciniés. Indigène, des prés, délicate. — Var. à fl. doubles, blanches ou rouges.

16 **L. des jardins. Œillet de Dieu. Passe-fleur.** *L. coronaria* Dec. *Agrostemma coronaria* Linn. Vivace, cotonneuse; tige de 70 centim., dressée, dichotome; feuil. obl., aiguës, épaisses, amplexic.; en juin-sept., fl. écarlates ou rouge-pourpre, nombr., solit., en forme d'œillet; pétales échancrés; appendices dentelés. Italie, 1596. — Var. à fleurs blanch. et centre rouge; à fl. doubles.

17 *L. hybrida* Nobis. *Agrostemma hybrida* Pépin. Vivace, hybride de la *L. coronaria* et de la *L. flos-Jovis;* tiges dichotomes de 50 centim.; feuil. semi-amplexic., obovales, aiguës; fl. violet-clair, grandes; calice à 10 stries; pétales échancrés, lobes légèrem. dentés. Obtenue en 1833.

Culture. — Toutes les Lychnides sont de plein air; la 13e néanmoins craint les grands froids et il est prudent d'en rentrer q.ques pieds sous châssis; les esp. 3, 4, 5, et les esp. des Alpes se plaisent en terre de bruyère. Multipl. par la séparation des pieds au premier printemps ou de graines semées, aussitôt mûres, en pots que l'on rentre sous châssis à l'automne; elles lèvent bien le printemps suivant. Les esp. 1, 2, 10, 17 et leurs var. sont très-propres à l'ornement des jardins; les esp. 3, 4 et 5 sont de jolies pl. aux couleurs éclatantes et qui méritent les soins des amateurs.

**VÉLÉZIE.** *VELEZIA* Linn. [à la mémoire de C. Velez, médecin, professeur de botanique au collége de Madrid du temps de Linnée]. — Calice tubulé, à 5–6 dents; 5–6 pétales petits, à onglets filif. barbus; 5-6 étam.; un ovaire; 2 styles; capsule unilocul., cylindriq., à 4 valves; plusieurs graines fixées sur un placenta central, filiforme.

1 **V. raide.** *V. rigida* Linn. Petite pl. ann. remarquable par la ténuité et la raideur de toutes ses parties; tiges à rameaux nombr. dichotomes; feuil. subulées, striées, pubesc., serrées contre la tige; en juil., fl. petites, roses, solit. ou géminées, axill., presq. sessiles; calice filif., pubescent; pétales échancrés, munis à leur base d'une petite écaille rouge. Espagne, 1683. — Plein air.

**DRYPIS.** *DRYPIS* Linn. [du grec *druptein,* déchirer; les feuil. de cette pl. sont armées d'une forte épine]. — Calice tubulé à 5 dents; 5 pétales onguiculés, profondément 2–fid.; 5 étam.; un ovaire à 3 styles; capsule unilocul., monosperme, s'ouvrant circulairement; graines réniformes.

1 **D. épineuse.** *D. spinosa* Linn. Bisann., glauque; tiges de 25 centim., carrées, noueuses, paniculées; feuil. sess., subulées, imitant celles du Genevrier, terminées par une pointe sèche, raide, un peu épineuse; en juin–juil., ombellules de fl. blanch. ou rougeâtres dans les bifurcations des derniers rameaux, chaque ombellule entourée de bractées à découpures épineuses. Italie, Barbarie, 1775. — Plein air.

TRIBU II. — *ALSINÉES.*

*Calice à 4-5 sépales libres ou à peine soudés par leur base.*

**BUFONIE.** *BUFONIA* Linn. [Linné se vengea des critiques souvent amères de Buffon, son détracteur, en lui dédiant cette plante, d'un intérêt très-médiocre; on assure qu'il retrancha à dessein une *f* de son nom : le mot latin *bufo* signifie crapaud, et le *Bufonia* croît dans les eaux stagnantes, séjour de ce reptile]. — 4 sépales; 4 pétales plus courts que le calice; 4 étamines; un ovaire; 2 styles; capsule comprimée, unilocul., disperme, s'ouvrant en 2 valves.

1 **B. à feuil. menues.** *B. annua* Dec. *B. tenuifolia* Lamk. Ann.; tige de 20 centim., grêle, dressée; feuil. petites, subulées, aiguës, dilatées à la base; en juin, fl. blanch. axill. et term.; sépales à bords membraneux, marqués de stries droites et parallèles. France méridionale.

2 **B. vivace.** *B. perennis* Dec. *B. tenuifolia* Linn., var. Lamk. *Alsine bufonia* Crantz. Tige rameuse au sommet; ram. filiformes, allongés; fl. blanch.; stries du calice arquées, convergentes. Le Valais, 1817.

**SAGINE.** *SAGINA* Lin. [le mot latin *sagina* exprime tout ce qui nourrit : cette pl. est recherchée des moutons].— 4-5 sépales; 4-5 pétales, q.q.fois nuls; 4-5 étamines; un ovaire; 4-5 styles; caps. uniloculaire à 4 valves; graines nombreuses.

1 **S. à tiges dressées.** *S. erecta* Lin. *Mœnchia glauca* Pers. *Alsinella erecta* Mœnch. Ann., glauque; tiges courtes, dressées, dichotomes; feuil. très-étroites, aiguës; en avril-mai, fl. très-petit., blanch., solit. Indigène, prés secs.

2 **S. couchée.** S. *procumbens* Lin. *Alsine procumbens* Crantz. Ann.; tig courtes, nombr., menues, glabres, couchées et formant gazon; feuil. linéaires, aiguës; en mai-septembr., fl. blanch. peu apparentes. Indigène.

3 **S. à feuil. de céraiste.** S. *cerastioides* Smith. Ann. tiges diffuses, dichotomes; feuilles spatulées et ovales, réfléchies; en juin-juillet, fl. blanch. solitaires. Indigène. Côtes maritimes.

**MÉRINGIE.** *MOEHRINGIA* Lin. (P.-H. Gérard Mœhring, médecin et botaniste allemand qui vivait en 1730). — Calice à 4 part., 4 pétales; 8 étam.; un ovaire à 2 styles; caps. unilocul., polysperme, à 4 valves.

1 **M. mousseuse.** *M. muscosa* Lin. Vivace; tiges très-basses, menues; feuil. linéaires, connées; en juin-juill., fl. blanc de lait; pédonc. solit., axill., filiformes. Europe méridionale, 1775.— Plein air, propre aux rocailles.

**HOLOSTÉE.** *HOLOSTEUM* Lin. [antiphrase de deux mots grecs, *olos, osteon*, tout os; cette plante, au contraire, est molle et délicate]. — 5 sépales; 5 pétales irrégulièrement denticulés; 3-5 étam.; un ovaire; 3 styles; caps. unilocul., polysperme, s'ouvrant d'abord par 6 dents au sommet, et plus tard en 6 valves.

1 **H. en ombelle.** *H. umbellatum* Lin. Ann.; petite pl. à feuill. elliptiq., glauques, glabres; en juill.-août, fl. petites, rosées, en ombelle; pédonc. visqueux. Indigène; terrains secs.

**SPARGOUTE** *SPERGULA* Lin. [du latin *spargo*, je sème, je répands; Les espèces de ce genre jettent leurs graines au loin]. — 5 sépales; 5 pétales entiers; 5-10 étam.; un ovaire; 5 styles; caps. ovale, unilocul., à 5 valves.

1 **S. des champs.** S. *arvensis* Lin. S. *geniculata* Pers. *Stellaria arvensis* Scop. Ann.; tiges dressées, de 15 à 18 centim., presque simples; feuilles linéaires, verticillées par 8-15, stipulées; en juill.-août, fl. blanch., termin., accompagnées de deux petites bractées courtes, squamiformes; pédonc. pendants après la floraison, visqueux ainsi que le calice; 10 étamines; graines réniformes, anguleuses, rudes. Europe.

2 **S. à 5 étamines.** *S. pentandra* Lin. *Stellaria pentandra* Scop. Tiges basses; feuilles linéaires, verticillées, stipulées; fl. blanch. en juill.; graines déprimées, ailées, glabres. Indigène.

3 **S. noueuse.** *S. nodosa* Lin. *S. palustris* Pers. Vivace; tiges filif.; feuil. subulées, très-courtes, glabres, connées, opposées, les supér. fasciculées; en juill.-août, fl. blanch.; graines comprimées, orbicul. Indigène, lieux humides et ombragés.

4 **S. saginoïde.** S. *saginoides* Lin. Vivace; tiges menues, diffuses; feuil. subulées, connées, mutiques; en juin-août, fl. blanch.; pédonc. solit., très-longs. France, Ecosse, lieux humides.

Culture. — Plein air; la 1re et la var. *Spergula maxima* sont seules cultivées avec avantage comme plantes fourragères; elles aiment les terrains sablonneux un peu frais; dans une partie des Pays-Bas on en forme des prairies artificielles; les vaches qui en sont nourries procurent un beurre que sa qualité supérieure a fait nommer beurre de spergule. On sème habituellement en été. Il faut environ 12 kilogr. par hectare de graine qu'il faut peu recouvrir en raison de sa finesse.

**LARBREA.** A. Saint-Hilaire. [L'abbé de Larbre publia, à l'âge de 80 ans, la flore d'Auvergne]. — Calice 5-fides, urcéolé à la base; 5 pétales périgynes, bipartite; 10 étam.; un ovaire; 5 styles; caps. unilocul., polysperme, s'ouvrant en 6 valves au sommet.

1 *L. aquatica* A. St-Hil. *Cerastium aquaticum* Lin. *Stellaria aquatica* Scop. Vivace; tiges de 40 centim., faibles, un peu couchées, anguleuses à la base, pu-

bescentes au sommet; feuil. ovales, larges, aiguës, glauq., presque sessiles; en juill., fl. blanch., axillaires, longuement pédonculées; pétales munis d'une glande à leur base; capsule globuleuse. Indigène.

**STELLAIRE**. *STELLARIA* LIN. [diminutif du latin *stella*, étoile; les pétales sont disposés en étoile]. — Calice 5-parti, ouvert; 5 pétales 2-fid.; 10 étam., ou 5-8 par avortement; un ovaire; 3 styles; caps. uniloculaire, polysperme, à 6 valves. — Fleurs blanches.

1 **S. à larges feuilles**. S. *latifolia* PERS. S. *cerastium* LIN. Vivace; tiges de 50 centim., diffuses, dichotomes; feuil. infér. pétiolées, ovales, presque cordif., les supér. sessiles; en juin-août, fl. portées sur des pédicel. agrégés en ombelle; pétales plus courts que le calice; graines rugueuses. Allemagne, 1816.

2 **S. bulbeuse**, S. *bulbosa* WULF. Vivace; racine filif., bulbifères; tige de 60 centim., un peu rameuse; feuil. ovales, lancéolées, à peine veinées; fl. toute l'année; pédonc. unifl.; sépales lancéol., aigus, 2 fois plus courts que les pétales. Carinthie, 1823.

3 **S. faux céraiste.** S. *cerastioides* LIN. *Cerastium trigynum* VILL. *C. refractum* ALL. Vivace; tiges décombantes, dichotomes, bifl.; feuil. obl., pubescentes; pédonc. unifl., géminés; pétales plus gr. que le calice; caps. obl. Alpes, Ecosse.

4 **S. à hampe nue**. S. *scapigera* WILLD. Vivace; tiges courtes; feuil. linéaires, lancéol., obtuses, ciliées à la base; en juin-juillet, fl. à pétales à peine plus longs que le calice; pédonc. filiformes, unifl., réunis en ombelle; sépales à 3 nervures, ciliés. Ecosse.

5 **S. des bois.** S. *nemorum* LIN. *Alsine nemorum* SCHREB. Vivace; tige de 40 à 50 centim., faible, peu rameuse; feuil. infér. pétiolées, cordif.; les supér. sessiles, lancéol.; fl. en panicule dichotome; fl. en avril-juin; pétales 2 fois aussi longs que le calice. Indigène.

6 **S. fourchue.** S. *dichotoma* Lin. Vivace, velue; tiges de 50 centim., dichotomes; feuil. en cœur ovale, amplexic.; fl. solit. toute l'année; sépales lancéol., aigus, plus longs que les pétales. Sibérie, France.

7 **S. holostée.** S. *holostea* LIN. Vivace; tiges de 40 centim., dressées, glabres; feuil. lancéol., aiguës, dentelées, rudes, les supér. plus larges et plus courtes; fl. assez gr. en avril-juin; pédonc. filif., très-longs; pétales profondém. 2-fides. Indigène.

8 **S. graminée.** S. *graminea* LIN. Vivace; tiges de 30 centim., diffuses; feuil. linéaires, un peu rudes; en avril-juin, fl. en panic. divariquées; calice strié; pétales de la long. du calice. Indigène.

CULTURE. — Le genre Stellaria est peu cultivé dans les jardins; quelques esp. cependant, telles que la 7e, sont assez jolies et figurent avec avantage dans les parterres; leur culture est des plus faciles.

**SABLINE**. *ARENARIA* LIN. [La plupart des espèces croissent naturellement dans le *sable*, en latin *arena*, d'où les noms que porte ce genre]. — 4-5 sépales ouverts; 4-5 pétales entiers, ou à peine émarginés; 10 étam. ou moins par avortement; 2-3 styles; caps. unilocul., polysperme, s'ouvr. par 3-6 dents ou 3-6 valves.

1 **S. à 2 fleurs.** *A. biflora* LIN. Vivace; tiges couchées courtes, grêles, nombr., peu rameuses; feuil. ovales, arrondies, obtuses, glabres, comme imbriquées; en juin, fl. blanch.; pédonc. bifl., latéraux; sépales ovales, obtus, plus courts que les pétales; caps. ovale, à 3 valves, à sommet calleux. Alpes, 1783.

2 **S. moyenne.** *A. media* LIN. *A. marina* SMITH. *A. marginata* DEC. *Alsine media* CRANTZ. Tiges couchées; feuil. semi-cylindriq., charnues, stipulées; en juil., fl. blanch.; sépales lancéol., un peu obtus, à bords scarieux; graines à ailes membraneuses; caps. à 3 valves. Europe, sables maritimes, 1795.

3 **S. à feuil. de gramen.** *A. graminifolia* SCHR., *A. filifolia* MARSCH. Vivace; tiges basses, simples, dressées; feuil. subulées, filif., un peu dentées, sans stipules; en juin-juil., fl. blanch., en panic. lâches, trichotomes, pubesc.;

calice obtus, plus long que la corolle; caps. à 3 valves. Sibérie, 1815.

4 **S. faux-œillet.** *A. dianthoides* Smith. Vivace; tiges dressées, simples, de 30 centim.; feuil. sess., subulées, filif., denticulées, raides sur les bords; en juin, fl. blanch., en épis courts presq. en tête; bractées ventrues, plus longues que les pédonc.; sépales ovales, obtus, plus courts que les pétales. Arménie, 1700.

5 **S. faux-cucubale.** *A. cucubaloides* Smith. Vivace; tiges de 40 centim., dressées, simples; feuil. subulées, aiguës, graminiformes, dentelées, rudes; en juil., fl. blanch., gr., en panic., dichotomes, étalées; sépales lancéol., aigus, visqueux, moitié moins grands que la corolle. Arménie, 1700.

6 **S. à 3 fleurs.** *A. triflora* Lin., *A. grandiflora* var. Dec. Vivace; tige courte, ferme, velue, dichotome au sommet; feuil. étroites aiguës, réfléchies; en avril-juil., pédonc. très-long, portant ordinairement 3 fl. blanch., q.q.fois 5; sépales courts, ovales-aigus, velus, moins longs que les pétales; caps. à 6 valves. Europe mérid., 1816.

7 **S. à fl. de lin.** *A. liniflora* Lin. Tiges presq. sous-ligneuses, dressées, rameuses; feuil. subulées, aiguës, lisses; en mai, fl. blanch., géminées, imitant celles du lin; sépales lancéol., à 2 stries. Europe mérid.

8 **S. verticillée.** *A. verticillata* Willd. Tiges de 20 centim., sous-lign.; feuil. subulées, raides, épineuses, les supér. verticillées; en juil., pédonc. de 4 fl., blanch. en tête; sépales linéaires, subulés, piquants. Arménie, 1823.

9 **S. à feuil. trinervées.** *A. trinervia* Lin. Ann.; tiges de 20 centim., grêles, rameuses; feuil. pétiolées, ovales, à 3 ou 5 nervures, un peu ciliées; en mai fl. blanch., solit.; corolle plus courte que le calice. Europe, lieux humides et ombragés.

10 **S. ciliée.** *A. ciliata* Lin., *A. multicaulis* Wulf. Vivace, tiges couchées, peu rameuses; feuil. sessiles, petites, ovales, un peu ciliées; en mars-août, fl. blanch. assez gr. France mérid. 1794.

11 **S. à feuil. de serpolet.** *A. serpyllifolia* Lin., *Stellaria serpyllifolia* Scop. Ann.; tiges de 20 centim., menues, très-rameuses, un peu velues; feuil. sess., ovales, aiguës, ciliées, glabres; en juin-juil., fl. blanch., petites, termin.; sépales lancéol., aigus, 3-nervés, vert-opaque. Indigène, lieux secs.

12 **S. capitée.** *A. tetraquetra* Lin., *A. capitata* Lamk. Vivace; tiges courtes, dressées, menues, tomenteuses; feuil. ovales, carénées, imbriquées sur 4 rangs; en août, fl. blanch., rassemblées en tête au sommet des tiges; sépales raides, aigus, carénés, ciliés. Pyrénées, 1731.

13 **S. à feuil. de mélèze.** *A. laricifolia* Lin., *A. rostrata* W. et Kit., *A. macrocarpa* Kit., *A. striata* Vill. Vivace; tiges courtes, ascendantes, un peu rudes; feuil. subulées, dentées-ciliées, formant gazon; en août-fl. blanch. assez gr., par 3-6; calice cylindriacé; sépales 3-nervés, velus. France, lieux arides.

14 **S. printanière.** *A. verna* Lin., *A. divaricata* Adams et Fisch. Vivace; tiges nombr., courtes, dressées; feuil. nombr., les radic. longues, formant gazon; les caulin. courtes, aiguës; en mai-août, fl. blanch.; sépales striés, aigus. France mérid.

15 **S. à feuil. menues.** *A. tenuifolia* Lin. Ann.; tiges rameuses, dichotomes, menues; feuil. subulées, aiguës; en juin-juil., fl. blanch., petites, nombr.; sépales subulés, striés, plus longs que les pétales. Indigène, lieux arides.

16 **S. fasciculée.** *A. fasciculata* Gouan., *A. fastigiata* Smith., *Alsine mucronata* Lamk. Bisann.; tiges courtes, presq. simples, pubesc., dressées; feuil. linéaires-sétacées, fasciculées; en juin, fl. blanch., petites, nombr., pédonc. plus courts que les feuil.; sépales plus longs que les pétales, striés, acuminés. Europe mérid., montagnes, 1777.

17 **S. de montagne.** *A. montana* Lin., *A. linearifolia* Poir., Vivace, pubesc.; tiges couchées, rougeâtres, de 40 à 60 centim.; feuil. linéaires-lancéol.; en avril-juil., fl. blanch., gr., solit.; pédonc. longs, termin. France mérid.

18 **S. de roche.** *A. saxatilis* Lin. Vivace; tiges de 16 centim., rameuses, formant gazon; feuil. subulées, aiguës; en juil.-août, fl. blanch., nombr., en pa-

nic.; sépales ovales. Allemagne, 1732.

19 **S. à grandes fl.** *A. grandiflora* Lin. Vivace; tiges très-courtes, unifl.; feuil. subulées, 3-nervées, ciliées, les radic. en touffe; en juin-sept., fl. blanch., gr., solit.; pédonc. très-longs, pubesc. Suisse, 1783.

20 **S. de Mahon.** *A. balearica* Lin., *A. muscosa* Med. Vivace; tiges touffues, rameuses; feuil. ovales, petites, un peu charnues, ciliées, joli vert luisant; en mars-août, fl. blanch., penchées; pédonc. assez longs, unifl. 1787.

21 **S. à fl. rouges.** *A. rubra* Lin., *A. campestris* All., *Lepigonum rubrum* Fries. Ann.; tiges couchées, velues, rameuses, munies à chaque articulation d'une stipule engaînante, sèche, transparente; feuil. filiformes, un peu charnues; en juin-août, fl. rouges; sépales lancéol., obtus; graines membraneuses. Indigènes, lieux secs.

22 **S. des blés.** *A. segetalis* Lamk., *Lepigonum segetale* Fries, *Alsine segetalis* Lin., *Spergula segetalis* Vill. Ann., glabre, très-petite, tiges dressées, rameuses; feuil. linéaires, subulées, accompagnées d'une stipule; en juin-oct., fl. blanch., très-petites; pétales plus courts que le calice. France.

Culture. — Ce genre, nombreux en petites plantes, est peu recherché; les esp. 4, 5, 8 doivent être rentrées l'hiver en serre tempérée; la 20e est d'orangerie, c'est une miniature très-propre à couvrir les rocailles ou à former des bordures dans les jardins d'hiver; les 17 et 19 peuvent être employées au même usage; toutes les autres sont de plein air et aiment les sols sableux. Le nombre des étamines varie beaucoup suivant les esp.; il est généralement moindre qu'il ne devrait être régulièrement.

*HONKENEYA* Ehrenb. [dédié à G.-A. Honkeney, célèbre cultivateur anglais à la fin du dernier siècle], *ADENARIUM* Rafin. — Pl. dioïque; fl. mâles : calice à 5 sépales elliptiq. ou obl., charnus; 5 pétales entiers, courtement onguiculés, de la long. du calice; 10 étam. périgynes, insérées sur un disque glanduleux; style imparfait, stérile; fl. femelles : pétales arrondis, plus courts que le calice; 10 étam. imparfaites; ovaire uniloc.; 3 stigm. ou 4-5 filif., courts; caps. charnue, presq. globul.; graines peu nombr., grosses, piriformes.

1 *H. peploides* Ehrenb., *Arenaria peploides* Lin. Petite pl. vivace à feuil. ovales, aiguës, charnues, rapprochées; pétioles très-courts; en mai-juil., fl. blanch., solit., sur de longs pédonc., ramassés au sommet des tiges. France maritime; très-commune.

**CÉRAISTE.** *CERASTIUM* Lin. [doit son nom à sa capsule allongée en forme de petite corne de bœuf, *keras* en grec]. — 5 sépales; 5 pétales bifides; 10 étamines; 5 styles; capsule à une loge, cylindr. ou globuleuse, s'ouvrant au sommet en 10 dents.

Section 1. — *Strephodon* Ser. Capsules cylindriq., à dents réfléchies; fl. blanches.

1 **C. à peu de fleurs.** *C. pauciflorum* Stev. Ann., velu; tiges dichotomes; feuil. lancéolées, aiguës; en juin, fl. solit., longuem. pédoncul., penchées; pétales et caps. beaucoup plus longs que le calice. Sibérie, 1816.

2 **C. des champs.** *C. nemorale* Bieb. Ann., velu, visqueux; tiges dressées, dichotomes au sommet; feuil. caulin., lancéol., aiguës; fl. axill., solit., longuement pédonc.; pétales de la longueur du calice; caps. un peu plus longues. Caucase, 1823.

3 **C. perfolié.** *C. perfoliatum* Lin. Ann.; tige de 30 centim., simple ou rameuse, dressée, faible; feuil. lancéol., obtuses, glaucescentes; en juin-juil., fl. en ombelle; pétales beaucoup plus courts que le calice glauque et lisse. Sibérie, Grèce, 1725.

4 **C. de Daurie.** *C. dahuricum* Fisch., *C. amplexicaule* Sims. Vivace; tig. diffuses, dichotomes, cylindriq., striées, glabres; feuil. en cœur, ovales, amplexic.; pétales bifides, plus longs que les sépales; pédonc. fructifères, très-longs, réfléchis. 1815.

5 **C. grand.** *C. maximum* Lin. Ann., tomenteux; tiges diffuses; feuil. lanc.-linéaires, acuminées, amincies à la base; en juin-juil., fl. gr., en corymbes dichotomes; pétales bilobés, crénelés; caps. ovale. Sibérie, 1792.

Section 2. — *Orthodon* Ser. — Capsules cylindriques ou ovales, les dents à bords roulés.

6 **C. des murailles.** *C. ruderale* Bieb. Ann., velu; tiges dressées, dichotomes; feuil. oblong.-lancéolées, obtuses; fl. en corymbe; pédonc. beaucoup plus longs que le cal.; sépales lancéol., pointus; pétales de la longueur du cal.; caps. pendante du double plus longue. Caucase, 1824.

7 **C. dichotome.** *C. dichotomum* Lin., *Alsine corniculata* Clus. Annuel, velu, glutineux; tige rameuse, dichotome; feuil. lancéol.; fl. solit.; pédonc., pétales et calice presq. de même longueur; sépales lancéol., aigus; caps. très-longue. dressée. Espagne, Algérie, 1725.

8 **C. commun.** *C. vulgatum* Lin., *C. viscosum* Bieb., *C. barbulatum* Wahl., *C. rotundifolium* Sternb. Ann. ou bisann., velu, visqueux, vert-pâle; tiges dressées; feuil. ovales, très-obtuses; en avril-juin, fl. termin., peu nombr.; pédonc. partant du même point, inégaux, les uns unifl., les autres portant 2 à 3-fleurs; calice de la longueur de la corolle; caps. oblong., plus long. que le calice. France.

9 **C. visqueux.** *C. viscosum* Lin., *C. vulgatum* Bieb., *C. sylvaticum* Schech., *C. obscurum* Chaub. Vivace, velu, visqueux; tig. rameuses, presq. dressées; feuil. obl.-lancéolées; fl. termin., connées, ombellées; pédonc., pétales et cal. de même longueur; caps. pendante, arrondie, du double plus longue que le calice. France.

10 **C. holosté.** *C. holosteoides* Fries. Vivace; tiges pubesc.; feuil. oblongues, glabres; pédonc. sans poils, glanduleux; sépales à bords scarieux; corolle plus courte que le calice. Suède, 1821.

11 **C. à 5 étamines.** *C. semi-decandrum* Lin. Ann.; tiges diffuses, étalées, velues, un peu visqueuses; feuil. ovales-lancéol., velues, terminées par une petite pointe; en mars-avril, fl. portées sur des pédonc. simples ou rameux, réfléchis après la floraison; pétales plus courts que le calice. France.

12 **C. à pétales courts.** *C. brachipetalum* Desp., *C. canescens* Horn. Ann.; tiges dressées, dichotomes, non visqueuses, velues, un peu violettes à la base; feuil. ovales-lancéol.; en avril-mai, fl. termin. panic.; pédonc. de la longueur des fleurs; calice velu, plus long que la corolle; caps. plus longue que le calice. France.

13 **C. à feuil. de serpolet.** *C. serpyllifolium* Willd. Vivace; tiges couchées, velues, un peu visqueuses; feuil. lancéol., atténuées à la base; fl. solit. ou en panicul., dichotomes; caps. ovale, plus courte que le calice. Sibérie. 1824.

14 **C. à longs pédoncules.** *C. manticum* Lin., *Stellaria mantica* Dec. Ann., très-glabres; tig. dressées, dichotomes; feuil. lancéol.-linéaires; pédonc. très-longs; sépales et bractées lancéol.-aigus, à bords membraneux, plus courts que la corolle; caps. ovales de la longueur du calice. Italie, Hongrie, 1801.

15 **C. des rochers.** *C. rupestre* Fisch. Vivace, un peu velu; tiges couchées, rameuses; feuil. ovales, linéaires; fl. longuement pédonculées, en panicule dichotome; sépales ovales, obtus, à bords membranacés; pétales beaucoup plus longs que le cal.; caps. ovoïde, presq. de la long. du calice. Alpes de la Sibérie, 1820.

16 **C. campanulé.** *C. campanulatum* Viviani. *C. ligusticum* Viv. *C. precox* Tenore. Ann.; tiges ascendantes, diffuses, velues; feuil. radic., spatulées, les caul. oblongues; en mai-juin, fl. blanch., en panic. dichotome; corolle campanulée; pétales bifides, du double plus longs que le cal.; caps. ovoïde de la long. du calice. Environs de Rome, 1826.

17 **C. à grandes fl.** *C. grandiflorum* W. et Kit. *C. argenteum* Bieb. *C. incanum* Hoffm. Vivace; tiges rampantes; feuil. linéaires, aiguës, à bords un peu roulés, tomenteuses, blanchâtres; fl. en panic. dichotome; sépales obl., blanchât., à bords scarieux; pétales du double plus longs que le calice; capsule oblongue. Hongrie, Sibérie, 1820.

18 **C. tomenteux. Argentine. Oreille de souris, Myosotis des jardins.** *C. tomentosum* Lin. *C. columnæ* Tenore. Vivace, tomenteux, blanch.; tiges rampantes, diffuses; feuil. oblong., spatulées; pédonc. dressés, dichotomes, sépales tomenteux, blancs, à bords sca-

rieux; caps. cylindracée, de la longueur du calice. Europe méridionale, 1648.

19 **C. de Biéberstein.** *C. Biebersteinii* DEC. *C. repens* BIEB. *C. tomentosum* var. LIN. Viv., tomenteux, laineux; tiges rampantes, diffuses; feuil. ovales, lancéol.; pédonc. dressés, dichotomes; sépales obl., tomenteux, à bords scarieux; caps. cylindracée, de la longueur du calice. Taurie, 1820.

20 **C. des Alpes.** *C. alpinum* LIN. Viv.; tiges couchées; feuil. ovales, elliptiq., glabres ou poilues; fl. peu nombreuses, solit., longuement pédonculées; sépales poilus, obl., obtus, à bords scarieux; pétales 2 fois plus longs que le calice; caps. oblongue, plus longue que le calice.

21 **C. des champs.** *C. arvense* WILLD. *C. repens* LIN. Vivace; tiges diffuses, faibles, pubescentes, rameuses; feuil. linéair., lancéolées, obt., ciliées à la base; fl. grandes, en panicule dichotome; pedonc. pubesc. France.

22 **C. dioïque.** *C. dioicum* AIT. Vivace, velu, visqueux; feuil. lancéolées; fl. unisex.; pétales 3 fois plus longs que le calice. Espagne, 1766.

23 **C. à à larges feuil.** *C. latifolium* LIN. Vivace, velu; tiges couchées; feuil. elliptiq., rudes; fl. solit. sur chaque pédoncule termin.; sépales ovales à bords scarieux; pétales du double plus longs que le cal. Suisse, Angleterre.

24 **C. laineux.** *C. lanatum* LAMK. Petite plante vivace formant gazon serré et blanchâtre, douce au toucher; feuil. ovales, obl.; fl. termin. et axill.; sépales lancéolés, à bords scarieux. Alpes, Pyrénées.

25 **C. des collines.** *C. collinum* LEDEB. Vivace, velu; feuil. sessiles, ovales, aiguës; fl. termin., solit.; de chaque côté des pédonc. se développe un rameau long de 6 centim., et portant une petite ombelle de 7 à 8 fl. Caucase.

26 **C. velu.** *C. hirsutum* TENORE. Vivace, velu, visqueux; tiges rampantes, diffuses; feuil. oblongues, obtuses, atténuées à la base, blanch.; fl. paniculées; pétales du double plus longs que les sépales; caps. oblongue, courbée. Italie, 1825.

27 **C. de Ledebours.** *C. Ledebourianum* SER. *C. pilosum* LEDEB. Vivace; tiges dressées, velues; feuil. oblong., obtuses, glauq. en dessous, une à 3 fl. penchées après la floraison; pétales 3 fois plus longs que les sépales obtus, à bords membranacés; caps. oblongue, de la longueur du calice. Sibérie.

CULTURE. — Toutes les espèces sont de plein air et propres aux rocailles; mais peu sont cultivées dans les jardins; la 18e est une jolie plante de bordure; les 17e et 19e pourraient aussi remplir le même but. Toutes les vivaces se multiplient facilement par la séparation de leurs touffes; les espèces annuelles se sèment en place au printemps; ces pl. produisent en abondance des graines recherchées des petits oiseaux.

**CHERLÉRIE.** *CHERLERIA* HALLER. [J.-H. Cherler aida Jean Bauhin à préparer son *Historia plantarum* en 1619]. — 5 sépales; 5 pétales petits, échancrés; 10 étam.; 3 styles; cap. uniloculaire s'ouvrant par 3 valves.

1 **C. faux sedum.** *C. sedoïdes* JACQ. *C. cæspitosa.* LAMK. Petite pl. vivace, glabre, formant gazon; feuil. triquètres, obtuses, nervées; en juil.-août, fl. vert-blanch., courtement pédic.; caps. obtuse, du double plus longue que le calice. France, Ecosse. — Plein air; plante de peu d'intérêt.

*SPERGULASTRUM* MICHX. [de sa similitude avec le genre *spergula*]. — 5 sépales, 5 pétales entiers, très-petits ou nuls; 10 étam.; 4 stigm. sessiles, ligulés, sétacés; caps. à 4 valves.

1 *S. lanuginosum* MICHX. *Micropetalum lanuginosum* PERS. Petite plante curieuse, vivace, laineuse; feuil. lancéol., atténuées à la base; en juin-juil., fl. purpurines; pédonc. longs, solit. un peu réfléchis. Amérique septentrionale, 1821. — Plein air.

## FAMILLE XXVII. — PARONYCHIÉES.

Plantes herbacées à feuill. opposées ou alternes, simples et entières, accompagnées, le plus souvent, de stipules scarieuses; fl. très-petites, hermaphrodites régulières; calice à 5 sépales, rarem. 4, libres ou plus ou moins soudés, persistants; pétales en nombre égal à celui des sépales, souvent filif., rudimentaires; 3 à 10 étam.; 1 ovaire libre; 1-3 styles; capsule mince membraneuse, enveloppée par le calice, uniloculaire, mono ou polysperme, indéhiscente. — Les plantes de cette famille offrant peu d'intérêt, sont peu cultivées.

### TRIBU I. — *TÉLÉPHIÉES.*

*Calice 5-parti ; 5 pétales; 5 étamines; 3 styles. — Feuil. alt., stipulées.*

**TÉLÉPHIUM.** *TELEPHIUM* Tourn. [Télèphe, roi de Mysie, dont Achille guérit les blessures avec cette plante; la description que donne Pline d'une plante de ce nom se rapporte très-bien à celle de Linné]. — Calice à 7 div. obl., concaves; 5 pétales entiers; caps. polysperme à 3 valves, présentant 3 loges au fond, une seule au sommet.

1 **T. vrai.** *T. imperati* Lin. *T. repens* Lamk. Vivace, vert-glauque; tiges de 30 à 40 centim., couchées; feuil. alt., ovales, arrondies; en juin-août, petites fl. blanch., glomérulées, termin. Europe mérid., 1658.

**CORRIGIOLE.** *CORRIGIOLA* Lin. [diminutif du latin *corrigia*, courroie, à cause de ses rameaux déliés]. — Calice à 5 divis. membraneuses sur les bords; 5 pétales dépassant un peu le calice; caps. unilocul., monosperme.

1 **C. des rivages.** *C. littoralis* Lin. Ann.; tiges couchées; feuil. obl., glauq.; en juil.-août, petites fl. blanch. glomérulées, termin. Indigène.

2 **C. à feuil. de télèphe.** *C. telephiifolia* Pourr. Vivace; tiges diffuses, couchées; feuil. ovales, obl.; les rameaux florifères aphylles; en juil.-août, petites fl. blanch. Espagne, 1822.

### TRIBU II. — *ILLÉCÉBRÉES.*

*Calice 5-parti.; 5 pétales, quelquefois nuls; 2-5 étamines; caps. monosperme. — Feuil. opposées, stipulées.*

**HERNIAIRE. TURQUETTE.** *HERNIARIA* Tourn. [de *hernia*, hernie, à cause des propriétés supposées de ces plantes à guérir cette affection]. — Calice à 5 divis. à peine concaves; 5 pétales filif.; 5 étam.; 2 stigm. presque sessiles.

1 **T. ligneuse.** *H. fruticosa.* Lin. Petite tige ligneuse, très-rameuse, un peu velue; feuil. petites, obov., un peu épaisses, persistantes; en mai-août, fl. à 4 pétales, vertes, velues, glomérulées. Espagne, 1814.

2 **T. glabre.** *H. glabra* Lin. *H. alpestris* Aubry. *H. fruticosa* Gouan. Vivace, glabre; tiges couchées, très-rameuses; feuil. ovales, aiguës; en juin, fl. nombr., vertes, en glomérules axill. Indigène.

3 **T. velue.** *H. hirta* Lin. Vivace, velue; tiges couchées, rameuses, feuil. ovales, oblong.; en juil.-août, fl. vertes, peu nombreuses, en glomérules axill. Indigène.

4 **T. cendrée.** *H. cinerea* Dec. Petite plante ann., couverte de poils cendrés; rameaux ascend.; feuil. ovales, aiguës; en juin-juil., fl. vertes, nombr., en glomérules axill. Espagne, 1823.

5 **T. blanchâtre.** *H. incana* Lamk. *H. lenticulata* Lin. *H. alpina* Lois. Tige lign., couchée, couverte de poils blanch.; feuil. ovales, obl., en juin-août fl. vertes, un peu pédicellées, en glomérules lâches. Turquie mérid., 1822.

6 **T. de Besser.** *H. Besseri* Fisch. *H. incana* Bieb. *H. hirsuta* d'Urv. *H. millegrana* Pall. Tige ligneuse, ascendante, rameuse; feuil. obl., lancéol., pubescentes; en juin-août, fl. vertes, nombr., en glomérules axill., lâches; Europe mérid., 1822.

7 **T. des Alpes.** *H. alpina* Vill. *H. alpestris* Lamk. Tige lign. à la base, couchée; feuil. obovales, ciliées, un peu velues; en mai-juin, fl. peu nombr., vertes, en glomérules termin., velues. Europe mérid., 1822.

8 **T. sous-arbrisseau.** *H. polygonoides* Cav. *H. erecta* Desf. *Illecebrum suffruticosum* Lin. *Paronychia suffruticosa* Lamk. Tige de 15 à 20 centim., ligneuse, dressée, glabre ; ram. du sommet bifurqués ; feuil. ovales, cuspidées, ciliées, glabres ; en mai-août, fl. vertes, peu nombr., en corymbe termin. Europe mérid., 1752.

Culture. — Plein air, terrains secs et sablonneux ; la 8e est de serre tempérée.

**ILLÉCÉBRUM.** *ILLECEBRUM* Lin. [du latin *illecebro*, je charme ; nom donné par Pline à une pl. à fl. brillantes, et appliqué par Linné à celle-ci, qui est sans éclat]. — Calice à 5 divis. épaisses, spongieuses, blanch., terminées en capuchon surmonté d'une arête ; 5 pétales filif. ; 5 étam. à filets très-courts ; 2 stigm. presque sessiles ; caps. membraneuse, monosperme, se déchirant irrégul.

1. **verticillé.** *I. verticillatum* Lin. *Paronychia verticillata* Dec. Petite pl. vivace, à tiges filif., couchées, glabres ; feuil. arrondies, opposées ; en juil., fl. blanc de lait, axil. Indigène.

**PARONYCHIE.** *PARONYCHIA* Juss. [son nom grec est *paronuchia*, qui guérit les maux de doigts ou d'ongles, selon Dioscorides]. — Calice à 5 divis. un peu concaves au sommet, souvent surmontées d'une arête ; 5 pétales filif. ; 5 étam. ; un style ; 2 stigm. ; caps. monosperme, indéhiscente.

1 **P. en cyme.** *P. cymosa* Dec. *Illecebrum cymosum* Lin. Ann. ; tige dressée, rameuse, pubesc. ; feuil. linéaires, subulées ; en juil., fl. blanch. en cyme termin. Mauritanie, 1820.

2 **P. hérissée.** *P. echinata* Lamk. *Illecebrum echinatum* Desf. Ann. ; tiges ram., couchées, un peu velues ; feuil. ovales, glabres ; en juil., fl. vertes, axillaires, fasciculées ; divis. des sépales mucronées. Indigène.

3 **P. de Buénos-Ayres.** *P. bonariensis* Dec. *P. brasiliana* Dec. Ann. ; tiges couchées, diffuses, un peu velues ; feuil. ovales, lancéol., aiguës ; en mai-juil., fl. blanch., en glomérules axill. ; arêtes des divis. calicin., spinescentes. 1820.

4 **P. du Chili.** *P. chilensis* Dec. Vivace ; tiges couchées, diffuses, formant gazon ; feuil. opposées, obl., linéaires, mucronées, un peu glabres ; en mai-juil., fl. blanch., en glomérules axill. ; divis. calicin. un peu mucronées.

5 **P. d'Arabie.** *P. arabica* Dec. *Corrigiola albella* Forsk. *Illecebrum arabicum* Lin. Ann. ; tiges couchées, rameuses, diffuses ; feuil. obl., linéaires, glabres, mucronées ; en juin-juil., fl. blanch., sessiles, à l'aisselle de bractées scarieuses ; divis. calicinales longuem. aristées.

6 **P. à feuil. de renouée.** *P. polygonifolia* Dec. *Illecebrum polygonifolium* et *alpinum* Vill. Vivace ; tiges couchées, rameuses ; feuil. obl., linéaires, aiguës, non mucron., glabres ; stipules allongées ; en juin-juil., fl. blanch., axill. ; divis. calicin. courtem. aristées. France, Espagne, 1816.

7 **P. argentée.** *P. argentea* Dec. *Illecebrum paronychia* Lin. Vivace ; tiges couchées, rameuses, un peu velues ; feuil. glabres, ovales, aiguës ; en juil., fl. axill. ou termin., accompagnées de bractées luisantes et argentées ; arêtes des divis. calicinales petites. Espagne, 1683.

8 **P. à fl. en tête.** *P. capitata* Lamk. *P. rigida* Mœnch. *Illecebrum capitatum* Lin. Vivace ; tiges ascendantes ; feuil. lancéol., aiguës, ciliées et pubesc. ; en juin-août, fl. blanch., en capitule termin. ; bractées et stipules membraneuses, lancéol. ; divis. du calice mutiques. Espagne, 1683.

9 **P. à feuil. de serpolet.** *P. serpyllifolia* Dec. *Illecebrum serpyllifolium* Vill. Vivace ; tiges couchées, rameuses ; feuil. ovales, orbicul., un peu charnues, ciliées, rugueuses ; en juin-août, fl. blanch., termin. à l'aisselle de bractées scarieuses, acuminées ; divis. du calice mutiques. Europe mérid., 1818.

10 **P. blanche.** *P. nivea* Dec. *Illecebrum niveum* Pers. *Ill. cephalotes* Bieb. Vivace ; tiges ascendantes, rameuses, diffuses ; feuil. obl., planes, aiguës, ciliées et velues ; en juin-août, fl. blanch., en capitul. termin., accompagnées de grandes bractées aiguës, scarieuses ; divis. du calice mutiques. Espagne, 1812.

11 **P. des Canaries.** *P. canariensis* Juss. *Illecebrum canariense* Lin. Viv. ;

tig. lign., dressées, rameuses; feuil. obl., aiguës, pubescentes; en août, fl. en panic. terminale, lâche; bractées mucronées. Ténériffe, 1829.

12 **P. à feuil. de morgeline.** *P alsinifolia* Juss. *Illecebrum alsinifolium* Lin. Viv.; tiges diffuses; feuil. ovales, poilues, ainsi que les tiges; en juin-août, fl. blanch., en glomérule termin.; bractées velues. Espagne.

Culture. — Plein air, terrains secs et sablonneux; les esp. 4, 11 et 12 de serre tempérée.

TRIBU III. — *POLYCARPÉES.*

*Calice 5-partis; 5 pétales, q.q. fois nuls; 1-5 étamines; 1-3 styles distincts ou soudés; caps. unilocul., contenant plusieurs graines fixées à un placenta central. — Feuilles opposées accompagnées de stipules scarieuses.*

**POLYCARPÉE.** *POLYCARPÆA* Lamk. [voisin des *Polycarpon*, ce genre en a la même étymologie], (*HAYÆA* Vent., *MOLLIA* Willd., *LAHAYA* Roem. et Schult). — Calice à 5 divis., pleines, membran., sur les bords; 5 pétales; 5 étamin. hypogynes; 3 styles soudés; 3 stigm.

1 **P. gnaphalium.** *P. gnaphalodes* Poir., *P. microphylla* Cav., *Illecebrum gnaphalodes* Schousb. Tiges s.-frutesc., rameuses, couchées; feuil. obl., tomenteuses, blanch.; en juin-juil., fl. blanch., en cymes termin., compactes. Afrique. 1818.

2 **P. à larges feuilles.** *P. latifolia* Poir. Tiges sous-frutesc., rameuses, diffuses; feuil. obovales-arrondies, aristées, celles de la tige verticillées, opposées sur les ram.; en juin-août, fl. blanches en cymes termin., compactes; bractées scarieuses, acum., ainsi que les divisions du calice. Ténériffe, 1816.

3 **P. aristée.** *P. aristata* Ehren., *Illecebrum aristatum* Ait. Tiges sous-frutesc., rameuses; feuil. linéaires-lancéol., aristées, soyeuses à l'état jeune, glabres et presq. mutiques étant adultes; en juin-juil., fl. blanch., en corymbes termin. Canaries, 1780.

4 **P. étoilée.** *P. stellata* Dec., *Achyranthes stellata et tenuifolia* Willd. Ann.; tiges rameuses, diffuses; feuil. verticillées, linéaires, obtuses, poilues ainsi que les ram.; en juil.-août, fl. blanches, en corymbe; calice scarieux. Guinée, 1820.

5 **P. en corymbe.** *P. corymbosa* Lamk. *P. indica* Lamk., *Achyranthes corymbosa* Lin., *Celosia corymbosa* Roxb. Tiges ligneuses, dressées; ram. divariqués, toment.; feuil. verticillées, linéaires, aristées; en juin-août, fl. blanch., en corymbe termin.; calice scarieux, à divis. acumin. Ceylan, 1823.

Culture. — Orangerie ou serre froide bien éclairée. Multipl. de boutures, facile.

**ORTÉGIE.** *ORTEGIA* Lin. [dédié à C.-G. de Ortega, professeur de botaniq. à Madrid]. — Calice à 5 sépales; corolle nulle; 3 étam.; 1 ovaire, surmonté d'un style et d'un stigm. simple; caps. uniloc., polysperme, s'ouvrant par 3 valves au sommet. — Pl. vivaces.

1 **O. d'Espagne.** *O. hispanica* Lin. Tiges basses, étalées, rameuses, dichotomes; feuil. comme verticillées, rudes, accompagnées de petites stipules; en juin-juil., fl. en corymbe-dichotome, portées par des pédonc. courts. 1768.

2 **O. dichotome.** *O. dichotoma* Lin. Tiges basses, dichotomes, ainsi que les pédoncules très-longs. Italie, 1781. — Plantes de plein air; fl. en panicule dichotome, peu intéressantes; elles se sèment en place à bonne exposition.

**DRYMAIRE.** *DRYMARIA* Willd. [du grec *drumos*, forêt; lieu où se trouve la 1re espèce] — 5 sépales; 5 pétales 2-fid.; 5 étam.; 3 styles; caps. unilocul., trivalve, polysperme. — 2 ou plusieurs stipules pétiolaires.

1 **D. à feuil. cordées.** *D. cordata* Willd., *Holosteum cordatum* Lin. Ann., glabre; tiges rameuses, basses; feuil. pétiolées, presq. cordif., obtuses, mucronées; en juin, fl. blanch.; pédonc multifl., dichotomes. Jamaïque.

2 **D. divariquée.** *D. divaricata* Dec. Ann., glabre; tiges rameuses; feuil. pétiolées, larges, ovales, pointues; fl. blanch.; pédonc. multifl., en panicule divariquée. Pérou, Lima. — Semer en place en mai. Pl. de peu d'intérêt, rare en France.

**POLYCARPE.** *POLYCARPON* Loefl. [du grec *polu*, beaucoup; *karpos*, fruit]. — Calice à 5 divis. concaves,

mucronées au sommet, membran. sur les bords; 5 pétales échancrés; 3 étam.; 3 styles courts; caps. unilocul., polysp.

1 **P. à 4 feuil.** *P. tetraphyllum* Lin., *Mollugo tetraphylla* Lin. Ann.; petite, pl. de 9 à 12 centim.; tiges rameuses, panicul.; feuil. verticill. par 4, obovales, un peu charnues; stipules ovales, scarieuses; en juil., fl. blanch. en corymbe termin. France mérid.

TRIBU IV. — *POLLICHIÉES.*

*Calice urcéolé, à 5 dents; pétales nuls, 1-2 étam. insérées à la gorge du calice; un style bifide; caps. membran., monosperme, entourée du calice charnu; stipules aiguës, scarieuses.*

**POLLICHIE.** *POLLICHIA* Sol. [dédié à J.-A. Pollich, botaniste allemand en 1776]. — Caractères de la tribu.

1 **P. des champs.** *P. campestris* Ait., *Neckeria campestris* Gmel., *Meerburgia glomerata* Mœnch. Petit sous-arbriss. rameux, à feuil. linéaires; en sept., petites fl. sess., apétales; en glomérules axill. Cap, 1780. — Orangerie.

TRIBU V. — *SCLÉRANTHÉES.*

*Calice urcéolé, à 4-5 divisions; pétales nuls; 1 à 10 étam., insérées à la gorge du calice; 2 styles ou 1 bilobé; caps. membraneuse, mono ou disperme, entourée du calice durci. — Pl. à feuil. opposées sans stipules.*

**GNAVELLE.** *SCLERANTHUS* Lin. [du grec *skleros*, dur; *anthos*, fleur; le calice est sec, dur et non succulent]. — Calice à 5 divis.; 10 étam., rarement 5-2; caps. contenant 2 graines.

1 **G. annuelle.** *S. annuus* Lin., *Knavel annuum* Scop. Tiges couchées ou ascend., rameuses; feuil. linéaires; en juil.-août, fl. vertes, glumérulées, à 10 étam.; calice sans ailes, ouvert à la maturité. Europe.

2 **G. vivace.** *S. perennis* Lin. Tiges ascend., rameuses; feuil. linéair.-aiguës; en août-sept., fl. vertes, glomérulées, à 10 étam.; calice ailé, panaché de vert et de blanc, fermé à la maturité. Europe.

3 **G. piquante.** *S. pungens* R. Br., Ann.; feuil. subulées, piquantes, rudes sur les bords; en juil.-août, fl. blanch.; 5 étam. fertiles et 5 stériles; calice ouvert à la maturité. Nouv.-Hollande, 1826. — Pl. rustiques; les Suédois et les Allemands reçoivent dans leur bouche la vapeur produite par une décoction de ces pl., pour apaiser les maux de dents.

TRIBU VI. — *QUÉRIACÉES.*

*Calice à 5 div.; pétales nuls; 10 étam., insérées au fond du calice; caps. unilocul., trivalve, monosperme. — Feuil. opposées sans stipules.*

**QUÉRIE.** *QUERIA* Lœfl. [dédié à don J.-Quer y Martinez, chirurgien et botaniste espagnol, professeur à Cadix en 1760]. — 10 étamin. inégales, q.q.fois 5 stériles, ou réduites à 3 par avortement.

1 **Q. d'Espagne.** *Q. hispanica* Lin. Petite pl. ann., raide; feuil. oppos., sétacés, recourbées, connées; en mai-sept., petites fl. sess., herbacées, solit., axill. 1800.

TRIBU VII. — *MINUARTIÉES.*

*Calice à 5 divis.; pétales très-petits ou nuls; 3-10 étam. insérées au fond du calice; 3 styles, distincts ou soudés; caps. unilocul. polysperme, à 3 valves; placenta central. — Feuil. opposées sans stipules.*

**MINUARTIE.** *MINUARTIA* Lœfl. [dédié à Minuart, botaniste espagnol, correspondant de Linné]. — 5 pétales; 5 étam. de la long. des pétales; 3 styles filiformes; graines peu nombreuses.

1 **M. dichotome.** *M. dichotoma* Lœfl. Ann.; feuil. filif., mucronées, dilatées à la base; en juin-juil., fl. sess., herbacées, en glomérules, plus courtes que les bractées; calice un peu irrégulier. Espagne, 1771.

2 **M. des champs.** *M. campestris* Lœfl. Ann.; feuil. capillaires; en juin-juil., fl. pédicellées, herbacées, plus longues que les bractées; calice irrégul., à 3 divis. ou sépales plus grands. Espagne, 1806.

3 **M. des montagnes.** *M. montana* Lœfl. Ann.; feuil. capillaires, mucron. en juin-juil., fl. herbacées, plus courtes que les bractées, en glomérule axill., pédoncul.; calice un peu irrégulier. Espagne, 1806.

**LŒFLINGIE.** *LOEFLINGIA* Lin. [Lœffling, botaniste suédois, mort en 1756]. Calice à 5 divis., les deux extér. sétacées; 5 pétales; 5 étam., ou seulement 3 par avortem.; 1 style trifide, ou 3 graines très-nombr.

1 **L. d'Espagne.** *L. hispanica* Lin., *L. prostrata* Mœnch. Ann., visqueuse, pubesc.; en juin, fl. herbacées, solit., à 3 étam.; 1 style trifide. 1770.

2 **L. à 5 étamines.** *L. pentandra* Cav. Ann., en juin-juil., fl. herbacées, solit., à 5 étam.; 3 styles. Europe mérid. 1820.

## FAMILLE XXVIII. — ÉLATINÉES.

Plantes herbacées à feuill. opposées ou verticillées; fl. régulières, hermaphr.; 3-4 sépales soudés inférieurem.; 3-4 pétales caducs; étam. en nombre égal ou doubl. des pétales, hypogynes; 1 ovaire; 3-4 styles, courts; capsule polysperme à 3-4 loges, surmontée des styles persistants, s'ouvrant en 3-4 valves; graines fixées à l'angle interne de chaque loge.

**ÉLATINÉE.** *ELATINE* Lin. [du grec *elatè*, sapin; les feuil. étroites de ces pl. ont été comparées à celles du Sapin]. — Genre unique.

1 **É. conjuguée. Poivre d'eau.** *E. hydropiper.* Lin. Ann.; tiges de 15 centim., rameuses, diffuses, lisses, rampantes; feuil. ovales-lancéol., glabres; en août, fl. petites blanch., axill., solit., pédicellées. Indigène. — Var. à fl. rougeâtres.

2 **É. verticillée.** *E. alsinastrum* Lin. Tig. simple, flottante, s'élevant au-dessus de l'eau; feuil. nombr. verticillées, les infér. capillaires, les supér. larges et lisses; fl. petites, blanch., axill. Indigène. — Ces 2 pl. croissent dans les eaux dormantes et sont peu cultivées.

## FAMILLE XXIX. — LINÉES.

Plantes herbacées q.quefois sous-frutescentes à la base; fl. régulières à 5, plus rarem. 4 sépales; pétales et étamines fertiles en nombre égal aux sépales; 1 ovaire à 5, rarement à 3-4 loges, autant de styles libres ou soudés à la base; le fruit est une capsule à 5 loges, rarem. à 3-4, contenant chacune 2 graines, insérées à l'angle interne et séparées par une cloison dorsale incomplète, qui partage chaque loge en deux loges secondaires et monospermes, simulant un fruit à 10 loges; déhiscence septicide.

**LIN.** *LINUM* Lin. [du celtique *llin*, fil, d'où les mots *linon* en grec, *linum* en latin, *lin, linge* en français]. — 5 sépales; 5 pétales onguiculés, imitant, par leur disposition, le limbe d'une corolle campanulée; 10 étam. dont 5 fertiles et 5 stériles plus courtes; 5 styles; caps. globuleuse, s'ouvrant par 5 valves géminées.

1 **L. de Dahourie.** *L. Dahuricum* Schult. Vivace; tige de 30 centim., dressée, glabre; feuil. infér. lancéol.-spatulées, rapprochées, les supér. linéaires-lancéol. à bords roulés, rudes; en juin-juil., fl. jaunes, en panicule corymbif., lâche; pédic. très-courts; sépales ovales lancéol.; pétales 3 fois plus longs que le calice. 1816.

2 **L. visqueux.** *L. viscosum* Lin. Vivace; tige de 60 centim. munie dans le haut de poils glanduleux; feuil. alternes presq. opposées, lancéol., pileuses, à 3-5 nervures; en juil.-août, fl. violet-pâle, q.q.fois bleuâtres; sépales chargés de poils glanduleux; styles plus courts que les étam. ou égaux. Europ. mérid., 1818.

3 **L. usuel. L. de Riga.** *L. usitatissimum* Lin. *L. arvense* Neck. *L. sativum* Blackw. Annuel; tige de 50 centim., simple, dressée, glabre; feuil. linéaires-lancéol.; en juin-juil., fl. bleues termin.; sépales ovales, aigus, à 3 nervures; pétales crénelés, 3 fois plus longs que les sépales; caps. mucronée. Europe.

4 **L. du Mexique.** *L. mexicanum* H. B. et K. Vivace; tige dressée, glabre, à ram. paniculés; feuil. alternes, obl. ou ovales-obl., aiguës, arrondies à la base, les supér. presq. opposées; en juin, fl. jaunes; sépales ovales, arrondis, aigus, à 3 nervures, ciliés; caps. mucronée. 1838.

5 **L. de Narbonne.** *L. narbonense* Lin. Vivace; tige de 40 à 50 centim.,

rameuse; feuil. lancéol., aiguës, éparses, rudes; en mai-juil., fl. beau-bleu, en panicule corymbif.; sépales acumin., scarieux sur les bords. 1759.

6 **L. à feuil. nervées.** *L. nervosum* W. et Kit. Viv.; tiges de 60 à 80 centim., dressées, glabres, rameuses au sommet, poilues à la base; feuil. sessiles, lancéol.-cuspidées, aiguës, raides, glabres, à 3-5 nervures, les supér. ovales, lancéol.; en juin-juillet, fl. bleu-lilacé, gr., termin. et latérales; sépales à 3-5 nervures; pétales entiers, arrondis. Hongrie, Taurie, 1832.

7 **L. campanulé.** *L. campanulatum* Lamk. Tiges de 15 à 18 centim., sous-frutesc. à la base; feuil. lancéol.-obtuses, glabres, munies de 2 glandes à leur base; en juin-août, fl. gr., jaunes, campanulées, presq. sess., termin., 2 ou 3 ensemble; sépales acuminés, rudes; pétales 3 fois plus longs que le calice. Europe, 1795.

Var. *L. glandulosum* Dec. Plus grande dans toutes ses parties.

Var. *L. flavum* Linn. Sépales un peu dentelés.

8 **L. à feuil. réfléchies.** *L. reflexum* Ait. Vivace; tiges de 30 à 40 centim.; feuil. ovales-lancéol., acumin., réfléchies, glabres; en juil., fl. bleues; sépales acumin.; filets des étam. connés. Europe mérid., 1777.

9 **L. de Sibérie. L. vivace.** *L. sibiricum* Dec. *L. austriacum* Sims. *L. Lewisii* Pursh. *L. perenne* var. *Sibirica* Lin. Vivace; tiges dressées, de 80 centim.; feuil. linéaires, aiguës, ouvertes; en juin-juil., fl. gr., beau-bleu; sépales ovales à 5 nervures, les extér. pointus, les intér. très-obtus., à bords scarieux; pétales entiers, 3 fois plus grands que les sépales. Sibérie, Autriche, 1775.

10 **L. à feuil. raides.** *L. strictum* Lin. *L. sessiliflorum* Lamk. Bisann.; tige de 30 centim., dressée, à rameaux formant corymbe; feuil. linéaires-lancéol., aiguës, raides, à bords rudes; en mai-juil., fl. jaunes en ombelle; sépales subulés, très-aigus, de la long. des pétales; caps. du double plus longue que le calice. France mérid., 1759.

11 **L. à tiges décombantes.** *L. decumbens* Desf. Vivace, glabre; feuil. dressées, subulées, aiguës; en juin-juil., fl. roses, peu nombr., en corymbe; sépales membran., ovales à la base, cuspidés au sommet; pétales obtus, 2 fois plus longs que les sépales. Afrique sept., 1817.

12 **L. à grandes fl.** *L. grandiflorum* Desf. Vivace; tiges presq. dressées, glabres, rameuses à la base; feuil. linéaires-lancéol., aiguës; en juin-juil., fl. gr., roses, en panic. lâche; sépales lancéol., aigus, dentés-ciliés, aussi longs que la capsule. Maroc, 1817.

13 **L. d'Afrique.** *L. africanum* Lin. Arbuste de 40 centim., à tiges dressées, menues, glabres; feuil. linéaires-lancéol., aiguës, alternes, opposées ou irrégul. verticillées; en juin-juil., fl. jaunes en petite panic., termin. Cap, 1771.

14 **L. selago.** *L. selaginoides* Lamk. Tiges frutiqueuses de 15 à 18 centim., un peu couchées, rameuses, blanches; feuil. linéaires-lancéol., éparses, garnissant les ram. jusque sous les fl.; en juil., fl. jaunes, sessiles, termin. Montevideo, Brésil, 1780.

15 **L. nodiflore.** *L. nodiflorum* Lin. Vivace; tiges de 20 centim., glabres; feuil. lancéol., lisses, munies de 2 glandes à leur base, les infér. alternes, les florales opposées, plus étroites; en juil.-août, fl. jaunes, sess., alternes, en forme de panic. dichotome; calice de la long. des feuil. Grèce, Italie, 1759.

16 **L. de Bérendier.** *L. rigidum* Pursh. *L. Berendieri* Hook. *L. striatum* Nutt. *L. rig.*, var. *Berendieri* Torr. Ann., multicaule, rameux; tiges de 60 centim., anguleuses; feuil. alt., linéaires, acumin., un peu glaucesc., à bords lisses, entières; en août, fl. jaune-orangé, en corymbe; bractées et sépales lancéol., acumin., denticul., un style; caps. globul., aiguë. Texas, 1835.

17 **L. purgatif.** *L. catharticum* Lin. Ann.; tiges de 25 centim., dichotomes; feuil. opposées, ovales, lancéol., entières, petites; en juin-août, fl. blanch., petites, termin. Indigène, lieux secs.

18 **L. à 3 styles.** *L. trigynum* Roxb. Sous-arbriss. de 60 centim., à tige dressée, glabre; feuil. alt. elliptiques, aiguës, entières, glabres, vertes en dessus, glauq. en dessous; en février-sept.,

fl. jaunes; 3 styles; caps. à 6 loges. Indes-Orient., 1799. — Belle plante.

19 **L. velu.** *L. hirsutum* LIN. *L. ascyrifolium* SIMS. Vivace; tige de 50 centim.; feuil. alternes, lancéolées, ciliés, les raméales opposées, velues; en juil.-août, fl. bleues, sess.; sépales foliacés, acumin., chargés de cils courts et glanduleux. Autriche, 1759.

20 **L. visqueux, L. à feuil. de millepertuis.** *L. viscosum* VAR. *L. hypericifolium* SALISB. *L. venustum* ANDR. Vivace; tiges de 50 centim.; feuil. sess., alternes, ovales, à 5 nervures; en juin-juil., fl. rouge-pourpre, en corymbe termin. Caucase, 1807.

21 **L. gallique.** *L. gallicum* LIN. Ann., glabre, multicaule; tiges de 30 centim.; feuil. alt., linéaires-lancéol.; en juil.-août, fl. jaunes, en panic. lâche corymbif.; pédic. bifl.; sépales subulés, aigus, ciliés à la base; pétales obtus, une fois plus longs que les sépales. Ibérie, France, 1777.

22 **L. doré.** *L. aureum* W. et KIT. L *liburnicum* SCOP. Ann., glabre; tiges dressées; feuil. alt., linéaires-lancéol.; en juin-juil., fl. jaunes, en panic. lâche corymbif.; sépales subulés, un peu ciliés à la base; pétales échancrés, du double plus longs que les sépales. Hongrie, Croatie, 1823.

23 **L. maritime.** *L. maritimum* LIN. *L. heterophyllum* MOENCH. Vivace, glabre; tiges de 60 centim., dressées; feuil. lancéol., 3-nervées, alt., les infér. opposées, obtuses; en juil.-août, fl. jaunes, en panic. lâche; sépales ovales, mucronés; pétales 3-fois plus longs que les sépales. Europe mérid., 1596.

24 **L. arboré.** *L. glandulosum* VAR. *L. arboreum* LIN. Tiges arboresc., de 60 centim., dressées, grisâtres, glabres; feuil. sessiles, alternes, cunéif., un peu charnues, glabres, un peu glauq.; en mai-août, fl. beau jaune, de 3 centim. de diamètre, en bouquets peu garnis; bractées étroites, aiguës; sépales réfléchis. Candie, Crète, 1788.

25 **L. à feuil. quaternées.** *L. quadrifolium* LIN. Sous-arbriss. glabre, à tige de 60 centim., dressée; feuil. verticillées par 4, ovales, légèrement mucronées; en mai-juin, fleurs gr., jaunes. Cap, 1787.

26 **L. diffus.** *L. diffusum* SCHULT. *L. austriacum* LAMK. Vivace, glabre; tige ascend., à ram. diffus, étalés; feuil. linéaires-lancéol., aiguës, dressées; en juin, fl. bleu-pâle; sépales ovales-lancéol., aigus, uninervés; pétales une fois plus longs que les sépales. 1823.

27 **L. squamuleux.** *L. squamulosum* DEC. *L. austriacum* BIEB. Vivace, glabre; tiges dressées; feuil. linéaires-subulées, les infér. plus petites, rapprochées; en juil.-août, fl. bleues; sépales ovales, aigus, à 5 nervures, à bords scarieux; pétales 3 fois plus longs que les pétales. Taurie, 1821.

28 **L. d'Autriche.** *L. austriacum* LIN. Vivace; feuil. alternes, linéaires, aiguës, presque dressées; en juil.-juil., fl. bleu-purpurin; sépales ovales, obtus, à 3-5 nervures; pétales 3 fois plus longs que les sépales. Collines de l'Autriche, 1775.

29 **L. vermiculé.** *L. salsoloides* LAMK. *L. suffruticosum* DEC. Sous-arbriss. un peu tortueux à la base; rameaux ascend.; feuil. linéaires, sétacées, glabres, éparses, les inférieures plus courtes, presque imbriquées; en juin-juil., fl. carnées ou lilacées; sépales ovales, acumin., ciliés, glandul.; pétales trois fois plus longs que les sépales; caps. petite, globul. Europe mérid. 1810.

30 **L. sous-ligneux.** *L. suffruticosum* LIN. Tiges de 30 centim., sous-ligneuses, rameuses; feuil. alt., linéaires, aiguës, rudes; en août, fl. carnées; sépales acumin., ciliés, glandul.; pétales 5 fois plus longs que les sépales. Espagne, 1759.

31 **L. à feuil. menues.** *L. tenuifolium* LIN. Vivace; tige de 50 centim., rameuse, glabre ou un peu velue; feuil. alt., linéaires, rudes; en juin-juil., fl. carnées, en bouquets termin.; sépales lancéol., acuminés, munis sur leurs bords de petites dents glandul.; pétales 3 fois plus longs que le calice. Europe, 1759.

CULTURE. — Une grande partie des esp. du genre *Linum* ont d'assez jolies fleurs qui durent peu, mais se succèdent pendant un assez long temps; les plus

recherchées des amateurs sont les 9, 12, 16, 18, 20, 24, 25, 29, 30; la 6e mérite également de prendre place dans les parterres. Les espèces ann. se sèment en place en avril ou dans les premiers jours de mai; les esp. 2, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 23, 24, 26, 29, 30 doivent être rentrées en orangerie ou sous châssis froid, au plus près des jours, en ayant soin de leur donner de l'air autant qu'il sera possible; la 14e est de serre chaude; les esp. vivaces se multiplient assez facilement de boutures faites à froid, ou sur couche pendant toute la belle saison. La terre de bruy. pure ou mélangée de bonne terre normale semble convenir à toutes ces pl.; les arrosements seront très-modérés en hiver, plus abondants en été, mais toujours ménagés : les Lins craignent l'humidité stagnante.

Tout le monde connaît l'utilité de la 3e espèce, le Lin de Riga, qui fournit à tout l'univers les vêtements les plus sains et les plus ordinaires, et constitue un des objets les plus importants pour l'économie domestique, pour les arts et pour le commerce. Les fibres de cette plante précieuse non-seulement sont la base d'une industrie fort étendue, la fabrication du linge, lequel une fois usé, sert à faire du papier; mais aussi sa graine est l'objet de plusieurs applications utiles : elle fournit une huile abondante, la meilleure qu'emploie la peinture, également bonne à brûler, et connue en médecine pour procurer l'expectoration et apaiser les crachements de sang; la farine employée comme topique est émolliente et résolutive. On forme aussi avec la graine exprimée une pâte dont on se sert pour engraisser les bestiaux. L'usage des étoffes de lin est connu de temps immémorial; les nations barbares de la Germanie et de la Scandinavie en connaissaient l'emploi, et des peuples presque sauvages étaient vêtus de toile dont la préparation semble annoncer un certain degré de civilisation. Ce lin se sème en mars, dans une terre grasse amendée, purgée de toutes racines et mauvaises herbes, et pas trop humide; si le plant est trop clair, les tiges deviennent trop ligneuses, et la filasse est moins fine. On ne doit cueillir le lin que lorsqu'il est près de sa maturité : trop vert ou trop mûr, il fournit beaucoup d'étoupe et la filasse est d'une qualité inférieure. Pour obtenir de bonne graine, les semis d'automne (septembre et octobre) sont les meilleurs; pour le tissage, les semis de mars sont préférables.

**RADIOLE.** *RADIOLA* Gmel. [du latin *radiolus*, petit rayon, allusion à la capsule rayée]. — 4 sépales multifid.; 4 pétales; 8 étam. dont 4 stériles; 4 stigm.; capsules déhisc., unilocul., monospermes.

1 **R. à mille graines.** *R. linoides* Gmel. *R. millegrana* Smith. *Linum radiola* Lin. Petite pl. annuelle, grêle, filif., glabre, dichotome; feuil. opposées, ovales, sessiles, entières; en juil.–août, très-petite fl. blanch., termin. Indigène.

## FAMILLE XXX. — MALVACÉES.

Plantes herbacées et frutescentes à feuil. alternes, stipulées; fl. régulières; calice de 5, rarem. 3-4, sépales soudés, inférieurement munis à la base d'un calicule formé de plusieurs bractées; 5 pétales soudés par leur onglet avec la base du tube staminal; étam. indéfinies, soudées par leur filet en un tube qui recouvre plusieurs ovaires distincts uniloculaires, disposés autour d'un prolongement de l'axe, ou un ovaire à plusieurs loges; styles en nombre égal à celui des ovaires ou des loges, soudés à la base; les fruits sont des carpelles uniloculaires monospermes, ou des capsules à plusieurs loges polyspermes.

### TRIBU I. — *MALOPÉES.*

*Calice nu, ou accompagné de bractées formant un calicule; carpelles uniloculaires monospermes, réunis en capitule globuleux.*

**MALOPÉ.** *MALOPE* Lin. [nom que donnaient les Grecs à la grande mauve; Linné a créé le genre malope pour désigner sa ressemblance avec les mauves]. — Calicule de 3 folioles ou bractées cordiformes; carpelles en capitule inégal.

1 **M. Malacoïde.** *M. malacoides* Lin.

Ann. ; tige de 30 cent. , ascendante, rameuse ; feuil. ovales-obl. , crénelées ou lobées, poilues ; stipules linéaires, obl.; en juin-juil., fl. violettes, solitaires, axill.. Europe mérid., 1710.

2 **M. à 3 lobes.** *M. trifida* Cav. Ann. ; tige de 30 cent. , dressée, rameuse ; feuil. ovales, 3-fides , à 3 nervures principales, dentées, glabres ; stipules linéaires-lancéol. ; en juil., gr. fl. violettes, solitaires, axill. ; folioles du calicule ciliées. Mauritanie, 1808.

Var. *grandiflora*. Belle variété à fl. beaucoup plus grandes que celles de l'espèce ; sous-var. A FL. BLANCHES.

Culture. — La var. et la sous-var. de la dernière esp. sont de jolies plantes employées pour l'ornement des jardins. Semées sur couche , on les repique en plein air dans une situation chaude , et dans un terrain léger.

**KITAIBELIA.** *KITAIBELIA* Willd. [dédié à Paul Kitaibel, botaniste hongrois]. — Calicule monophylle à 7-9 divisions ; carpelles en capitule à 5 lobes.

1 **K. à feuil. de vignes.** *K. vitifolia* Willd. Plante vivace , poilue , un peu visqueuse au sommet ; tiges rameuses , herbacées, formant des buissons de 1 m. 50 à plus de 2 mèt. ; feuil. à 5 lobes aigus, dentés ; en juil.-sept. , fl. blanch. , axill. , pédonculées. Smyrne , Hongrie , 1801.

Culture. — Cette plante assez rustique se plaît dans tous terrains. On la multiplie par graines semées sur vieilles couches en plein air ; elle se sème souvent naturellement, lorsqu'elle est dans un sol et à une exposition favorable à mûrir ses graines ; ses larges et hauts buissons garnis de fl. blanches lui donnent un port assez distingué pour prendre place dans les jardins paysagers.

TRIBU II. — *MALVÉES.*

*Calice accompagné de bractées formant un calicule ; 5 ou plusieurs carpelles verticillés autour d'un prolongement de l'axe, ou réunis par leur angle interne, composant ainsi une capsule à plusieurs coques.*

**MAUVE.** *MALVA* Lin. [altéré du grec *malachè,* dérivé de *malassô*, amollir, à cause des propriétés émollientes de quelques espèces]. — Calicule de 3 , rarement 5-6, bractées obl.-sétacées, insérées sur le calice ; carpelles disposés autour d'un axe ou columelle.

1re SECTION.—*Malvastrum*. Carpelles uniloculaires, monospermes.

§ Ier. *Fleurs jaunes ; feuilles sans divisions.*

1 **M. à 3 pointes.** *M. tricuspidata* Ait. *M. americana* Cav. *M. carpinifolia* Desrous. *M. coromandeliana* Willd. *Sida jamaicensis* Mill. Bisann. , de 30 centim.; feuil. ovales-obl. , aiguës, dentelées ; en juil.-août, fl. axill. , glomérulées ; carpelles à 3 pointes. Jamaïque, 1726.

2 **M. d'Amérique.** *M. americana* Lin. *M. ulmifolia* Balb. *M. curassavica* Desrous. Ann., velue ; tiges de 30 à 40 centim. , dressées , rameuses ; feuilles ovales, aiguës, dentelées ; en juin-juil., fl. axill. , solit. , les termin. en épi un peu arrondi ; carpelles mutiques. Saint-Domingue , Indes occidentales , 1756.

3 **M. scabre.** *M. scabra* Cav. *M. scoparia* Jacq. *M. corchorifolia* Desr. Frutescente ; tiges d'un mèt. 30, dressées, à rameaux grêles, effilés ; feuil. ovales-lancéol., denticulées, rudes en dessous , ainsi que les rameaux ; en juil.-août, petites fl. tachées de rouge, axill., géminées. Pérou, 1798.

4 **M. à balais.** *M. scoparia* L'Her. Frutescente de près de 2 mèt. ; feuil. ovales , crénelées , dentelées , couvertes en dessous , ainsi que les rameaux , de poils mous , étoilés ; en août-sept. , fl. fasciculées, axil. Pérou, 1782.

5 **M. de Bourbon.** *M. borbonica* Willd. Sous-arbrisseau de 13 à 15 décimèt. ; feuil. ovales , aiguës , inégalement dentées, pubesc., les supér. cunéif. à la base ; en juil.-août, fl. en épis axill. et termin. Ile Maurice, Bourbon, 1816.

6 **M. à plusieurs épis.** *M. polystachya.* Cav. S.-arbriss. de 2 mèt. , à feuil. ovales, acuminées, dentelées, rudes ; en juil.-août, fl. en épis axill. et termin ; 12 carpelles glabres et mutiques Pérou , 1798.

7 **M. en épi simple.** *M. spicata* Lin. S.-arbriss. de 6 décim. , à feuil. ovales, un peu cordées, denticulées, couvertes

de poils étoilés, rudes en dessus, tomenteuses en dessous; en sept.-oct., fl. en épis ovales; 14 carpelles glabres, mutiques. Jamaïque, 1726.

VAR. à feuil. ovales. *M. ovata* CAV.

8 **M. tomenteuse.** *M. tomentosa* LIN. S.-arbrisseau d'un mètre, à feuil. cordif., obtuses, crénelées, toment., ainsi que les rameaux; en sept.-oct., fl. axill., fasciculées. Indes orientales, 1820.

9 **M. à feuil. de walthérie.** *M. waltherifolia* LINK. Herbacée, vivace; tiges de 8 à 9 décim.; feuil. cordif., aiguës, dentées, toment. en dessous; fl. axill., fasciculées, sessiles; lobes du calice ovales, plus courts que la corolle. Java, 1824.

§ 2. *Fl. pourpres ou blanch., solit., axill.; calicule de 3 bractées.—Plantes herbacées; feuil. arrondies.*

10 **M. lépreuse.** *M. leprosa* ORT. Pl. vivace, de 6 décim., rampante, couverte de petites écailles blanch.; feuil. réniform., crénelées, pétiolées; en mai-juil., fl. pourpres; pédicelles plus longs que les pétioles. Cuba, 1815.

11 **M. de Shérard.** *M. sherardiana* LIN. Vivace; tiges de 3 à 4 décim., grêles, couchées; feuil. orbicul., cordées, toment., crénelées; en mai-juil., fl. rougeâtres; pédic. plus longs que les pétioles. Asie-Mineure, 1818.

12 **M. de Crète.** *M. cretica* CAV. Ann. velue; tiges de 3 à 5 décim. dressées; feuil. cordif. à 5 angles, crénelées; en mai–juil., fl. carnées; pédic. plus longs que les pétioles. 1825.

§ 3. *Fl. pourpres ou blanch., solit., axill.; calicules de 2 bractées. — Plantes herbacées.*

13 **M. d'Espagne.** *M. hispanica* LIN. Ann.; tiges de 3 à 4 décim., dressées, hirsutées; feuil. demi-orbicul., crénelées, les supér. presq. rhomboïd.; en juil., fl. rose-pâle. 1710.

14 **M. à longues stipules.** *M. stipulacea* CAV. Ann.; tiges de 4 à 5 décim., décombantes, scabres; feuil. infér. à 3 lobes obtus, entiers, les supér. multipartites à partitions linéaires, dentées au sommet; stipules lancéol. plus long. que les pétioles; en juin-août, fl. pourpres. Espagne, 1815.

15 **M. d'Égypte.** *M. ægyptia* LIN. *M. diphylla* MOENCH. Ann.; tiges de 3 à 4 décim., dressées, poilues; feuil. tripartites, à partit. divisées en 3 fissures ciliées, dentées au sommet; en juin–juil., fl. blanch. à corolle un peu plus courte que le calice, et s'ouvrant à peine. 1739.

§ 4. *Fl. pourpres ou blanch., solit., axill.; calicule de 3 bractées. — Plantes herbacées à feuil. multipartites.*

16 **M. alcée.** *M. alcea* LIN. Vivace; tige d'un mèt., dressée, rameuse, couverte de poils étoilés, un peu rudes; feuil. infér. anguleuses, les supér. à 5 partitions glabres, incisées; en juil.-oct., gr. fl. rose-pourpre; calice pubesc.; bractées du calicule obtuses. Indigène.

17 **M. de Moren.** *M. Moreni* PALL. *M. alceoides* TENORE. *M. alcea* var. *Moreni* DEC. Vivace; tige dressée; feuil. à 5 lobes, crénelées, blanch. en dessous; en juil.-oct., fl. roses termin., corymbif. Italie, 1820.

18 **M. musquée.** *M. moschata* LIN. Vivace; tige de 6 décim., dressée, rameuse, scabre; feuil. radicales réniform. incisées, les caulin. multipart., à partit. linéaires; en juill.-août, fl. roses; calice poilu. Indigène.

VAR. *laciniata* DESROUS. — VAR. *undulata* SIMS. *M. tenuifolia* SAV. Feuil. infér. multifides; fl. blanches.

19 **M. purpurine.** *M. purpurata* LINDL. Vivace, pubesc.; tige de 3-4 décim., ascend., rameuse, blanch.; feuil. infér. 5-fides, les supér. 3-fid. à fissures dentées; fl. rose-purpurin, blanchâtre au fond de la corolle; pétales rongés au sommet. Chili, 1825.

20 **M. fastigiée.** *M. fastigiata* CAV. Bisann., tomenteuse; tiges dressées; feuil. cordif. à 5 lobes acumin., inégalem. dent., celui du milieu plus gr.; en juil.–août, fl. roses, solit., axill., en forme de corymbe terminal. Auvergne, 1820.

21 **M. de Nice.** *M. nicæensis* ALL. Ann.; tiges couchées; feuil. à 5 lobes aigus; en juil.-août, fl. pourpres; pédicel. dressés, 4 fois plus courts que les pétioles; calice poilu, plus court que la corolle.

§ 5. *Fl. pourpres ou roses, axill. fasciculées; calicule de 3 bractées. — Pl. herbacées; feuil. anguleuses cordif., à 5 nervures principales.*

22 **M. de Mauritanie.** *M. mauri-*

*tiana.* Lin. *M. obtusa* Mœnch. Ann., glabre; tige de 10 à 15 décim., dressée; feuil. à 5 lobes obtus, crénelées; pétioles et pédicel. un peu tomenteux; en juin-juil., gr. fl. pourpre-foncé; carpelles glabres, rugueux. Europe mérid., 1768.

23 **M. sauvage.** *M. sylvestris* Lin. *M. vulgaris* Ten. Vivace; tiges de 13 à 14 décim., dressées, un peu hispides; feuil. à 5-9 lobes aigus, dentés; pétioles plus longs que les pédicel.; de mai à oct., fl. purpurines. Indigène.

24 **M. de Henningue.** *M. Henningii* Goldb. Vivace; tiges décombantes, diffuses, velues au sommet; feuil. cordif.-orbicul., à 7 lobes obtus; pétioles et pédic. glabres; en mai-août, fl. pourpres; calice de la long. de la corolle; carpelles réticulés, pubesc. Europe, 1820.

25 **M. à feuil. rondes.** *M. rotundifolia* Lin. Ann. tiges de 15 décim., couchées, rameuses, glabres; feuil. cordif.-orbicul. à 5 lobes peu marqués; pétioles et pédicel. pubescents; en juin-sept., petites fl. à corolle plus longue que le calice; carpelles pubesc., lisses, non réticulés. Indigène.

26 **M. du Brésil.** *M. brasiliensis* Desrous. Viv.; tiges courtes, diffuses; feuil. cordif.-orbicul., à 7 lobes aigus, velues; en juin-sept., fl. pourpres; bractées du calicule sétacées; calice et carpelles tomenteux. Rio-Janeiro, 1824.

27 **M. à petites fleurs.** *M. parviflora* Lin. Vivace; tiges de 6 décim., couchées, rameuses; feuil. arrondies, glabres, à 7 lobes peu marqués, obtus, crénelés; en juin-juil., très-petites fl. blanch., nombr., à corolle un peu plus long. que le calice; carpelles rugueux, dentés sur les bords. France, Barbarie, 1779.

28 **M. à petits fruits.** *M. microcarpa* Desf. Viv.; tige dressée de 6 à 7 décim.; feuil. cordif.-arrondies, à 5 lobes peu marqués, crénelées, glabres; juin-sept., fl. pourpres; pédic. plus courts que les pétioles; corolle un peu plus long. que le calice. Égypte, 1823.

29 **M. à fleurs verticillées.** *M. verticillata* Lin. *M. glomerata* Hortul. *M. flexuosa* Horn. Vivace; tiges de 6 à 7 décim., dressées, rameuses, un peu poilues; feuil. cordif.-orbiculaires à 5 angles obtus, denticulées; en juin-juil.; petit. fl. sessiles, blanch.; calice poilu, scabre, un peu enflé; carpelles presque glabres. Chine, 1683.

30 **M. d'Égypte.** *M. mareotica* Del. Ann.; tiges dressées, demi-arrondies, crénelées, à 5 nervures, celles du sommet à 5 lobes peu marqués; en juil.-août, fl. rouges, presq. sess., réunies en capitules termin.; calice enflé, à 5 larges lobes mucronés; carpelles réticulés, pubescents. 1822.

31 **M. crépue.** *M. crispa* Lin. Ann.; tige de 1 à 2 mèt., dressée, rameuse; feuil. profondém. cordées, comme peltées; à 7 lobes, ondulés, crépus, glabres; en juil.-août, fl. blanch., sessiles. Syrie, 1573.

§ 6. *Fl. pourpres ou blanch., solit., rarement géminées ou ternées; calicule de 3 bractées. — Sous-arbriss. du Cap de Bonne-Espérance, à feuil. anguleuses-lobées, persistantes.*

32 **M. agréable.** *M. amœna* Sims. Tige d'un mèt.; feuil. à 5 lobes, chargées de poils rugueux; en avril-mai, fl. pourpres, fascicul.; pédicell. plus courts que les feuil.; bractées du calicule ovales, aiguës. 1796.

33 **M. effilée.** *M. virgata.* Tige de 2 mèt.; feuil. incisées, crénelées, glabres, raides; en mai-juill., fl. pourpres, solit. ou géminées; pédicel. plus longs que les pétioles; bractées du calicule linéaires. 1727.

34 **M. du Cap.** *M. Capensis* Lin. *M. biflora* Desrous. Tiges de 3 mèt., à rameaux un peu visqueux; feuil. ovales-cordées à 3-5 lobes obtus, denticulés, glutineuses; toute l'année, fl. rouges, solit. ou géminées; pédic. plus long. que les pétioles; bractées du calicule ovales-lancéolées. 1713.

35 **M. balsamique.** *M. balsamica* Jacq. Tige de 14 à 15 décim.; feuil. ovales-cordées, aiguës, inégalement dentées et à 3 angles peu marqués, glutineuses, ainsi que les ram.; en mai-sept., fl. pourpres, solit.; pédic. plus longs que les pétioles; bractées du calicule obl.-linéaires. 1800.

36 **M. à feuil. d'aubépine.** *M. oxyacanthoides* Horn. Tiges de 12 à 15 décim.; feuil. cunéiform., profondém. tri-

lobées, denticulées, glabres; lobe du milieu plus grand; en mai-août, fl. blanch. solit.; pédic. plus longs que les pétioles. 1818.

37 **M. à 3 doigts.** *M. tridactylites* CAV. *M. reflexa* ANDR. Tige d'un mèt.; feuil. presq. sessiles, cunéif. à 3 fissures entières; en juin-août, fl. roses ou blanch., solit., réfléchies; pédic. plus longs que les feuilles. 1791.

38 **M. à feuilles émoussées.** *M. retusa* CAV. *M. triloba* THUNB. Tige de 12 à 15 décim.; feuil. obl., atténuées à la base, très-obtuses au sommet et à 3 lobes dentés, tomenteuses; en mars-mai, fl. roses solit.; pédic. plus longs que les pétioles; bractées du calicule lancéolées. 1803.

39 **M. droite.** *M. stricta.* JACQ. Tige de 12 à 15 décim.; feuil. ovales à 5 lobes dentés, couvertes de poils rudes; en mai-août, fl. blanch., veinées de rouge, solit.; pédic. plus longs que les pétioles; bractées du calicule linéaires. 1805.

40 **M. rude.** *M. asperrima* JACQ. Tige d'un mètre; feuil. rugueuses, à 5 lobes obtus, dentés, lobe termin. plus long; en juin-sept., fl. rouges; pédonc. solit., portant 1-2 fl., et un peu plus longs que les pétioles; bractées du calicule linéaires. 1796.

41 **M. divariquée.** *M. divaricata* ANDR. Tige d'un mèt.; rameaux divergents et flexueux; feuil. rudes, lobées, plissées, dentées; en juin-sept., fl. blanch. veinées de rouge, solit.; pédic. plus longs que les pétioles. 1792.

42 **M. à feuil. de bryone.** *M. bryonifolia* LIN. *M. stellata* THUNB. *M. reflexa* WENDL. Tige de 12 à 15 décim., cotonneuse, blanch.; feuil. cordif., couvertes d'un duvet rude, à 5 lobes obtus; en juil.-août, pédonc. solit., plus courts que les pétioles, portant 1-2 fl. pourpre-vif. 1731.

§ 7. *Pédoncules axill. portant plusieurs fl. pourpres ou blanch.*; *calicule de 3 bractées. — Feuil. anguleuses.*

43 **M. à fl. blanches.** *M. lactea* AIT. *M vitifolia* CAV. Tige frutescente, de 12 à 15 décim.; feuil. cordif., à 3 lobes aigus, velues; en janv.-février, fl. blanch. en panicules axill.; pétales cordif. plus courts que le calice. Mexique, 1780.

44 **M. capitée.** *M. capitata* CAV. Tige frutescente, de 6 à 7 décim.; feuil. à 5 lobes pennatifides, dentés, l'intermédiaire plus allongé; en novemb.-déc., fl. rouge en corymbe compacte; carpelles surmontés de 2 pointes. Pérou, 1798.

45 **M. couleur de minium.** *M. miniata* CAV. Tige de 12 à 14 décim., dressée, ligneuse, peu rameuse; feuil. ovales, toment., à 3 lobes dentés; en mai-juil., fl. rouge-vermillon; pédoncules axill. paucifl. Amér. mérid. 1796.

46 **M. de Colombie.** *M. munroana* DOUGL. Viv.; tige de 6 à 7 décim., ascendante. toment., blanch.; feuil. cordif.-arrondies, à 5 lobes dentés, celui du milieu plus grand; en juil.-août, fl. rouge-vermillon, presq. globuleuses, en panic. axill. et termin.; pétales arrondis, échancrés; bractées du calicule sétacées, caduques. 1827.

47 **M. du Pérou.** *M. peruviana* LIN., *M. exasperata* MOENCH. Annuelle; tiges de 6 à 7 décim., dressées, un peu velues; feuil. à 5 lobes dentés; en juin-août, fl. pourpres en épis axill.; carpelles denticulés. 1759.

48 **M. de Lima.** *M. limensis* LIN. *M. lævis* MOENCH. Ann.; tiges rameuses, dressées, scabres; feuil. rugueuses, à 5 lobes denticulés; en juin, fl. bleues, en épis axill.; carpelles lisses. Pérou, 1768.

49 **M. dentelée.** *M. serrata* ANN. FL. ET POM. S.-arbriss. de 4 à 6 décimèt., dressé, rameux; feuil. persistantes, rugueuses, oblong., dentelées, ou à 3 lobes; fl. blanc-rosé, striées de rouge, solit., axill. 1836.

2e SECT. *Sphæroma.* — Carpelles uniloculaires, contenant 2 ou plusieurs graines.

50 **M. ombellée.** *M. umbellata* CAV. *Sphæralcea umbellata* SWEET. Tige de 12 à 14 décim., ligneuse, cotonneuse, dressée; feuil. cordiform., presq. peltées, à 5 lobes obtus, dentés; en janvier-mars, belles et gr. fl. violet-rougeâtre, en ombelles axill.; calicule de 3 bractées obovales, décidues. Mexique, 1814.

51 **M. rose.** *M. rosea* SESSE. Tige ligneuse, dressée; feuil. cordif., presq.

peltées, à 5 lobes aigus; en janv.-mars, pédonc. axill., portant de une à 3 fl. roses, calicule de 3 bractées ovales-sess., à 3 nervures. Mexique, 1828.

52 **M. faux abutilon.** *M. abutiloides* Lin. Tige de 12 à 14 décim., lign., dressée, peu rameuse; feuil. tomenteuses, blanch., cordif à 5 lobes denticulés; en juin-sept., fl. rouges, axill.; calicule de 3 petites bractées obl.; pédonc. bifid.; fruit globuleux. Bahama, 1725.

53 **M. élégante.** *M. elegans* Cav. Arbriss. d'un mètre; feuil. blanch., à 3 lobes dentés au sommet, celui du milieu trifide; en mai-août, fl. rouges, solit., axill., portées par des pédic. plus courts que les pétioles; fruit globuleux. Cap, 1791.

54 **M. à feuil. étroites.** *M. angustifolia* Cav. Tiges d'un mèt., peu rameuses, dressées; feuil. toment., lancéol., dentées; en août, fl. roses, axill., fasciculées; calice tomenteux. Mexique, 1780.

3e sect. *Modiola* — Carpelles bivalves, dispermes, munis de 2 arêtes courbées en dedans, formant des carpelles semi-biloculaires.

55 **M. de la Caroline.** *M. caroliniana* Lin. *Modiola caroliniana* Don. Tiges de 3 à 4 décim., rameuses, couchées; feuil. cordif., à 5 lobes incisés; en juin-juil., petites fl. rouges, axill., 1723.

56 **M. couchée.** *M. prostrata* Cav. Tiges de 3 décim., couchées; feuil. à 5 lobes palmés, dentés; en juin-août, fl. rouges, solit., axill.; pédic. plus longs que les pétioles; pétales entiers; carpelles glabres. Brésil, 1806.

57 **M. décombante.** *M. decumbens* Willd. Vivace; tiges de 3 à 4 décim., couchées; feuil. ovales, incisées, dentées, marquées d'angles peu saillants, en juin-sept., fl. roses, solit., axill.; pédicel. plus longs que les pétioles; pétales entiers; carpelles velus. Amér. mérid., 1815.

Culture. — La cult. de ces plantes est très-variable. Les esp. ann. se plaisent beaucoup mieux dans les terrains doux et substantiels que dans les sols forts ou sablonneux; elles se sèment au printemps en place ou mieux sur couche tiède. Les esp. 10, 11, 28, 43, 50, 54, 55, 56, sont d'orangerie; les 1, 3, 4, 6, 25, 31, 32 à 44, 48, 49, 52 et 53 de serre tempérée, et demandent beaucoup de lumière et peu d'arrosement l'hiver. Développant de nombreuses racines l'été, il faut les tenir dans de grands vases remplis de terre douce et substant. ou à oranger. Elles se multipl. de graines, de boutures ou par greffe en fente les unes sur les autres; et même sur les espèces de genres différents, comme *sida*, *hibiscus*, etc. Quelques espèces sont de serre chaude : ce sont les nos 5, 7, 8, 9 et 51, une chaleur modérée leur convient mieux; elles pourraient passer en serre tempérée l'hiver, et en plein air l'été. Les autres espèces vivaces et de pleine terre se multipl. de graines, de boutures ou d'éclats, et se cultivent comme les esp. ann. — La plupart de ces plantes sont peu cultivées comme ornement; cependant les espèces 40, 44, 45, 47, 49 et 50 sont d'un joli effet, tant par le feuillage que par l'élégance de leurs fleurs. Parmi les espèces de pleine terre, les nos 16, 19, 20 et leurs variétés ne seraient certainement pas déplacées dans nos parterres. — Les Mauves, en général, ne sont pour nous que des plantes médicinales; on emploie l'infusion de fleurs des esp. 20, 23, 35, qui recèlent un principe mucilagineux, émollient et adoucissant. Les anciens les cultivaient comme plantes culinaires, et les Chinois, encore aujourd'hui, mangent les jeunes feuilles comme nous mangeons les épinards; dans quelques départements du midi de la France, les mauves entrent dans les *brèdes*, sorte de mets national très-estimé, composé de légumes seulement.

**LAVATÈRE.** *LAVATERA* Lin. [Dédiée aux 2 frères Lavater, médecins-naturalistes de Zurich, amis de Tournefort]. — Calicule monophylle, à 3 ou rarem. 6 lobes; carpelles monospermes, disposés autour d'un axe ou columelle.

1 **L. à gr. fleurs.** *L. trimestris* Lin. *Stegia lavatera* Lamk. Ann.; tiges de 6 à 7 décim. dressées, légèrem. hispides au sommet; feuil. glabres, les infér. cordif.-arrondies, crénelées, les supér. an-

guleuses; en juil.-sept., fl. rose-carné, ou blanch. solit. axill. Europe mérid., 1633.

2 **L. faux-olbia.** *L. pseudo-olbia* Poir. *L. undulata* Desf. Arbriss. de 1 à 2 mèt.; tige dressée, rameuse; feuil. tomenteuses, les infér. à 5 lobes, les supér. à 3; en juin-juil., fl. rose-carné axill.-fasciculées. Europe mérid., 1817.

3 **L. à feuil. d'érable.** *L. acerifolia* Cav. Arbriss. de 1 mèt. 50 cent.; tige dressée, rameuse; feuil. glabres à 5 lobes aigus, dentés; en juin-juill., fl. roses, solit., axill. Ténériffe, 1820.

4 **L. rouge-vif.** *L. phœnicea* Vent. *L. coccinea* Dietr. Arbriss. d'un mèt.; tige dressée, rameuse; feuil. glabres à 5 lobes aigus, dentés; en juin-juill. pédonc. solit axill., portant plusieurs fl. rouges; calicule caduc. Ténériffe, 1823.

5 **L. hispide.** *L. hispida* Desf. Arbriss. de 2 mèt., couvert de poils fasciculés, hispides; feuil. blanch. à 5 lobes, celles du sommet à 3, ou dentées; en juin-juil., fl. roses sess., axill.; calicule très-gr., hispide à 3 divis. profondes. Alger, 1804.

6 **L. échancrée.** *L. plebeia* Sims. *L. emarginata* Desf. Vivace. Tiges de 6 à 7 décim., rudes, herbacées, diffuses; feuil. pubesc. en dessous, à 5 lobes crénelés; en sept., fl. purpurines, axill., fascicul.; pétales cunéiform., échancrés. Nouv.-Holl., 1820.

7 **L. olbia.** *L. olbia* Lin. Arbriss. d'un à 2 mèt.; tige dressée, rameuse, couverte de flocons de poils un peu rudes; feuil. tomenteuses, molles, les infér. à 5 lobes, les supér. à 3, le lobe médian plus gr., les feuil. du sommet obl., presq. entières; en juin-oct., fl. rouge-pourpre, sess. solit., axill., au sommet des rameaux. France mérid., 1570.

8 **L. de cachemire.** *L. cachemiriana* Cumb et Jacquem. Vivace, tige de 6 à 9 décim., rameuse, couverte de poils blanch.; feuill. pubesc., les infér. à 5 lobes obtus, crénelés, les supér., à 3 lobes aigus; en juill.-sept., belles et gr. fl. rose-pâle de 6 à 8 cent. de diam., axill., solit. et en grappes termin.; pédic. beaucoup plus longs que les pétioles; pétales profondém. échancrés.

9 **L. tomenteuse.** *L. unguiculata* Desf. Tige de 2 mèt., ligneuse, rameuse, couverte, ainsi que les ram. et les feuil. d'un duvet blanc; feuil. à 5 lobes aigus, les supér. à 3; en juill.-sept., fl. pourpre-lilas, sess., solit. Samos, 1807.

10 **L. bisannuelle.** *L. biennis* Bieb. Tige d'un mèt. et plus, herbacée, feuil. toment. ainsi que la tige, les infér. arrondies, lobées, les supér. à 3 lobes, celui du milieu lancéolé; en juil.-août, fl. rouges solit.; pédic. plus longs que les feuil.; pétales échancrés. Caucase, 1823.

11 **L. de Naples.** *L. neapolitana* Ten. *L. sylvestris* Brot. Vivace, tige de 2 mèt., herbacée, rude, dressée; feuil. arrondies, dentées, à 7 nervures et à 7 lobes peu marqués; en juil.-sept., fl. pourpres, axill., fascicul.; divis. du calice acumin. plus long. que le calicule; pétales obcordés. 1823.

12 **L. jaune.** *L. flava* Desf. *L. agrigentina* Tineo. *L. empedoclis* Rœusch. Vivace; tige d'un mèt., herbacée, couverte de faisceaux de poils rudes; feuil. toment., arrondies, ondulées, à 3 lobes obtus et crénelés; en juin-juil., fl. jaunes, axill. fasciculées. Sicile, 1823.

13 **L. brillante.** *L. micans* Lin. *L. bryonifolia* Mill. Tige d'un mèt., ligneuse, rameuse; feuil. toment. à 7 lobes aigus, crénelés, plissés; en juin-juill., grappes termin. de fl. pourpres, marquées sur leur bord supérieur de petites taches qui brillent au soleil. Espagne, 1796.

14 **L. en arbre.** *L. arborea* Lin. Tige de 2 à 3 mèt., d'abord simple, puis rameuse; feuil. plissées, toment., à 7 lobes arrondis; en juil.-oct., fl. pourpre-violet, axill., glomérulées; pédic. beaucoup plus courts que les pétioles. Italie, Angleterre.

15 **L. ambigue.** *L. ambigua* Dec. *L. sylvestris* Ten. Ann.; tiges de 6 à 7 décim., hispides; feuill. infér. à 5 lobes lancéolés aigus, dentés, les supér. à 3, celui du milieu une fois plus long; en juill.-sept., fl. pourpres, solit., axill.; pédic. plus courts que les feuil. Italie, 1824.

16 **L. de Thuringe.** *L. thuringiaca* Lin. *L. olbia* Steph. Bisann. Tige de 12 à 14 décim., rameuse, velue; feuil.

toment., les infér. anguleuses, les supér. à 3 lobes obtus, celui du milieu plus long.; en juill.-sept., fl. roses, solit., axill.; pédic. plus longs que les pétioles; pétales bilobés. Allemagne, 1731.

17 **L. de Candie.** *L. cretica* Lin. Ann.; tiges de 3 décim., rameuses, couvertes de poils rudes; feuil. à 5 lobes aigus, hispides; en juil.-sept., petites fl. bleu-clair, axill., glomérulées; pédic. beaucoup plus courts que les pétioles. 1723.

18 **L. plissée.** *L. triloba* Lin. *L. calycina* Poir. Tige d'un mèt., ligneuse, dressée, rameuse; feuil. toment., ainsi que la tige, cordif.-arrondies, à 3 lobes peu marqués, crénelés; en juin-juil., fl. pourpre-rosé, axill., fasciculées; divis. du calice acuminées. Espagne, 1759.

19 **L. maritime.** *L. maritima* Gouan. *L. rotundifolia* Lamk. *L. hispanica* Mill. S.-arbriss. de 7 à 8 décim., tomenteux; feuil. arrondies, à angles peu saillants, crénelés; en avril-juin, fl. blanch., solit.; axill. Europe mérid., 1597.

20 **L. ponctuée.** *L. punctata* All. *Olbia deflexa* Mœnch. Ann.; tige de 6 à 7 décim., couverte de poils rudes; feuil. un peu toment., les infér. cordif.-orbiculaires, les supér. à 3 lobes; en juill.-sept., fl. pourpre-foncé, solit., axill.; pédic. plus longs que les feuil. France mérid. Italie, 1800.

Culture. — Ces plantes sont d'une cult. facile; les esp. annuelles et bisann. se sèment au printemps sur couche tiède, pour être ensuite repiquées en plein air, en sol doux et chaud; les esp. 2, 3, 4, 5, 7, 9, 13, 14 et 19, doivent être rentrées l'hiver, à l'abri des gelées; on les multipl. de graines ou de boutures. — Les espèces sous-ligneuses formeraient de très-jolis massifs, si elles pouvaient supporter les hivers souvent rigoureux de notre climat; elles se multipl. facilement, et on pourrait en mettre en pleine terre, au mois d'avril, en prenant des individus de 3 à 4 ans, elles supportent 4 degrés au-dessous de zéro. Parmi les espèces de plein air, la 8e, avec ses belles et gr. fl. roses, et q.ques esp. du midi de l'Europe figureraient très-bien dans nos parterres, en prenant soin de couvrir le pied l'hiver.

**GUIMAUVE.** *ALTHÆA* Cav. [du grec *althos*, guérison, remède, à cause des propriétés médicales de l'*althæa officinalis*. Guimauve ou *mauve-gui* signifiait, en gaulois ancien, mauve-visqueuse]. — Calicule de 5 à 9 fissures; carpelles monospermes disposés autour d'un axe ou columelle.

1re Sect. — *Althæa* Lin. — Carpelles échancrés dépourvus d'ailes membraneuses sur les bords; calicule souvent à 7-9 fissures.

1 **G. officinale.** *A. officinalis* Lin. Viv.; tiges de 2 mèt., nombr., dressées; feuil. molles, toment., ovales-cordées, dentées, ou à 3 lobes peu marqués; en juil.-sept., pédonc. axill., beaucoup plus courts que les feuil., et portant plusieurs fl. blanc-rosé. Europe.

Var. à feuill. trifides *Alt. taurinensis* Dec. Feuil. trifides; pédonc. un peu plus longs que les feuil. Turin, 1817.

2 **G. à feuil. de chanvre.** *A. cannabina* Lin. Viv.; tiges de 2 mèt., dressées, peu velues; feuil. pubesc., blanch en dessous, les infér. à 5 partit. aiguës, dentées, les supér. à 3; en juin-juil., pédonc. axill. plus longs que les feuil., portant plusieurs fl. pourpre-rosé. Europe mérid., 1597.

3 **G. de Narbonne.** *A. narbonensis* Pourr. Viv.; tiges de 2 mèt., dressées, peu velues; feuil. pubesc., les infér. à 5-7 partitions, les supér. trifides; en août-sept., pédonc. axill. plus longs que les feuil., portant plusieurs fl. rose-purpurin. 1780.

4 **G. poilue.** *A. hirsuta* Lin. Ann.; tiges de 2 mèt., hérissées de poils; feuil. cordées, poilues, glabres en dessus, les supér. à 5 lobes; en juin-juil., fl. blanch., axill., solit.; pédic. plus longs que les feuil. Europe mérid., 1683.

5 **G. de Sicile.** *A. Ludwigii* Lin. Ann.; tiges de 2 mèt., presq. simples; feuil. glabres, cordif.-arrondies, à 5 lobes dentés, obtus; en juin-juil., fl. blanc-rosé, axill., fascicul.; calice velu. 1791.

Section 2. — *Alcea* Lin. — Carpelles membraneux sur les bords; calicule à 6-7 fissures.

6 **G. rose. Rose de mer. Rose trémière. Passe-rose. Alcée rose.** *A. rosea* Cav. *Alcea rosea* Lin. Bisann. ou

trisann.; tiges de 2 à 3 mèt., dressées, épaisses, poilues; feuil. cordif., rugueuses; à 5-7 angles crénelés; en juil.-août, belles et gr. fl. de couleurs var., sess., axill., en longs épis au sommet des rameaux; pétales crénelés à onglets velus. Chine, 1573.

7 **G. à fl. blanches.** *A. pallida* W. et Kit. Bisann.; tiges de 2 mèt., dressées, hispides; feuil. cordif.-arrondies, velues; en juil.-août, fl. blanc-rosé, sess., axill.; calicule de la long. du calice; pétales bilobés. Hongrie, 1805.

8 **G. à feuil. de figuier.** *A. ficifolia* Cav. *Alcea ficifolia* Lin. Bisann.; tiges de 2 mèt., dressées, poilues; feuil. rugueuses à 7 lobes obl., obtus, irrégulièrem. dentés, les supér. hastés; en juin-sept., fl. jaune-orangé; calicule une fois plus court que le calice, très-velu. Levant, 1597.

9 **G. sans tige.** *A. acaulis* Cav. Ann.; tiges basses; feuil. cordif.-arrondies, à 5 angles crénelés; en juin-juil., fl. pourpres, axill., fascicul.; pédic. beaucoup plus courts que les pétioles; pétales échancrés à onglet velu. Syrie, 1680.

10 **G. de Caribe.** *A. caribæa* Sims. Bisann.; tiges d'un mèt., dressées, glabres; feuil. lobées, arrondies, crénelées; en mars-avril, fl. roses, solit., sessiles; pétales échancrés à onglet velu. Indes occid., 1816.

11 **G. striée.** *A. striata* Dec. Bisann.; tiges de 16 à 20 décim., chargées de poils un peu rudes; feuil. cordif., à 5 angles obtus, crénelés; en juil.-août, fl. blanch. solit., presq. sessiles; lobes du calice à 7 stries, une fois plus longs que le calicule; pétales bilobés.

12 **G. de Chine.** *A. sinensis* Cav. Ann.; tige de 6 à 10 décim., dressée, glabre, ram.; feuil. rudes, cordif.-anguleuses, crénelées; en juil., fl. rouges solit., sessiles, formant des épis au sommet des ram.; pétales crénelés; onglets velus. 1818.

13 **G. flexueuse.** *A. flexuosa* Sims. Viv.; tiges d'un mèt., flexueuses, hispides; feuil. cordif. à 7 lobes obtus; en juil.-août, fl. roses, solit., axill.; pétales échancrés. Indes orient., 1803.

Culture. — Excepté les 10e et 13e espèces, qui sont de serre-chaude, toutes sont de plein air; la 7e demande à être couverte pendant les grands froids. Multipl. de graines ou d'éclats; les espèces ann. ou bisann. se sèment au printemps sur couche, pour être repiquées à bonne exposit. Les belles variétés à fleurs doubles des 6, 7, 8 et 12es espèces sont d'un magnifique effet dans les grands jardins; celles de la 12e ornent avec avantage les plates-bandes. Les racines des espèces 1 et 6, riches en mucilage, entrent dans une multitude de préparations pharmaceutiques: elles sont pectorales et béchiques; on emploie souvent aussi les fleurs et les feuilles comme émollient. Les fibres ligneuses des tiges des 3 premières espèces pourraient encore servir à la fabrication de la filasse, des cordes, et même du papier. Ces pl., peu difficiles sur la nature du sol, réussissent dans les terrains les plus arides, et pourraient être utilisées avec avantage sous les rapports économiques.

**URÈNE.** *URENA* Lin. [de *Uren*, nom malabare]. — Calicule de 5 bractées plus ou moins soudées; anthères couronnant le tube staminal; 5 carpelles monospermes, connivents, hérissés en dehors de pointes rayonnantes.

1 **U. lobée.** *U. lobata* Lin. Arbriss. rameux de 6 à 7 décim.; tiges dressées; feuil. molles, veloutées, arrondies, à 3 lobes peu marqués, dentés, à 7 nervures, munies d'une glande; en juin-juil., fl. rosées, sessiles, axill.; divis. du calicule et du calice obl.-lancéol. Chine, 1731.

2 **U. sinuée.** *U. sinuata* Lin. *U. aculeata* Mill. Arbriss. d'un mèt., rameux, à tige et ram. grisâtres; feuil. pubesc., blanch., munies de 3 glandes en dessous, à 3 lobes cunéif. obtus, denticulés; calicule de la longueur du calice; en juil.-août, fl. blanc-rosé. Malabar, 1759.

Culture. — Pl. de serre chaude peu intéressantes; multipl. de graines semées sur couche chaude et sous châssis, pour être repiq. en pots.

**PAVONIE.** *PAVONIA* Cav. [de Jose Pavon, botaniste et voyageur espagnol, un des auteurs de la Flore du Pérou]. — Calicule à 5-15 folioles libres ou soudées à la base; 10 stigmates; 5 carpelles bivalves, monospermes.

1. **P. brûlante.** *P. urens* Cav. Tiges

de 6 à 7 décim., ligneuses, couvertes de poils brûlants; feuil. cordif. velues, à 5 angles crénelés; fl. rouges, sessiles, en glomérules axill. Ile Bourbon, 1801.

2 **P. typhale.** *P. typhalœa* Cav. *Urena typhalœa* Lin. S.-arbriss. de 4-6 décim.; feuil. pubesc., obl.-acuminées dentelées; fl. blanc-rosé, axill., glomérulées. Guyane, 1824.

3 **P. typhaloïde.** *P. typhalœoides* H. B. et K. S.-arbriss., de 3 à 4 décim.; feuil. obl.-lancéolées, aiguës, dentelées, couvertes d'un duvet rude; fl. rouge-pâle, termin. en capitules compactes; calicule de 5 folioles; carpelles munis de 3 longues arêtes. Ile Maurice, 1824.

4 **P. écarlate.** *P. coccinea* Cav. Arbriss. de 6 à 7 décim.; feuil. cordif. à 3 lobes dentelés; fl. écarlates axill., ascendantes; calicule de 5 folioles. Saint-Domingue, 1816.

5 **P. de columelle.** *P. columella* Cav. *P. parviflora* Desf. Arbriss. de 6 à 7 décim.; feuil. glabres à 5 lobes acuminés, dentés; en juil., fl. pourpres veinées, axil.; pédic. beaucoup plus courts que les pétioles; calicule de 5 folioles. Ile Bourbon, 1807.

6 **P. de Ceylan.** *P. zeylanica* Willd. *Hibiscus zeylanicus* Lin. *Hib. arenarius* Scop. Ann.; tige d'un mèt., velue; feuil. infér., cordif., arrondies, crénelées, les supér. à 3-5 lobes dentés; en juil.-sept., fl. blanch, axill.; calicule de 10 folioles sétacées, ciliées. Indes orientales, 1790.

7 **P. en grappes.** *P. racemosa* Swartz. *P. spicata* Cav. Arbriss. de 2 mètr.; tige rameuse; feuil. ovales-cordif., acumin., dentelées; en juin-août, fl. jaunes en grappes, spicif., termin.; calicule de 8 folioles. Jamaïque, 1820.

8 **P. épineuse.** *P. spinifex* Willd. *Hibiscus spinifex* Lin. Tige frutescente de 6 à 7 décim., rameuse; feuil. pubesc., ovales presq. cordiform., acumin., denticulées; en juil.-août, fl. jaune-foncé, solit., axill.; carpelles munis de pointes courbes. Indes occid., 1778.

9 **P. échancrée.** *P. prœmorsa* Willd. *Hibiscus cuneifolia* Cav. *Hib. prœmorsus* Lin. F. *Hib. œthiopicus* Lin. Arbriss. de 2 décim., à tige dressée; feuil. obovales tronquées au sommet, crénelées, toment. en dessous; en juin-août, fl. jaunes, axill.; pédic. plus longs que les feuil.; calicule à 14 foliol. linéaires, subulées. Cap, 1774.

Culture. — Serre chaude; multipl. de graines et de boutures sur couche chaude et sous cloche.

**LEBRETONIE.** *LEBRETONIA* Schrank. [Manuel Lebreton, botaniste français]. — Calicule de 5 folioles plus courtes que le calice; 5 pétales plus longs que le calice, 10 styles; 5 carpelles monospermes, indéhiscents ou 4 par avortement.

1 **L. écarlate.** *L. coccinea* Schrank. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; tige peu rameuse, hispide; feuil. ovales-acumin., dentelées, pubesc. en dessus, toment. en dessous; en juin-juil., fl. rouge-écarlate, axill.; pédic. plus longs que les pétioles. Brésil, 1823. — Jolie plante de serre chaude, de facile multipl. par boutures, qui fleurissent souvent la première année.

TRIBU III. — *HIBISCÉES.*

*Calice accompagné d'un calicule; capsule à 3-5, rarem. 10 loges, déhiscente, rarement indéhiscente.*

**MALVAVISQUE.** *MALVAVISCUS* Dill. [du latin *malva,* mauve; *viscus*, glu : mauve visqueuse]. — Calicule polyphylle; pétales dressés, imbriqués; 10 stigmates; 5 carpelles monospermes, soudés entre eux, formant une baie à 5 loges.

1 **M. poilue.** *M. pilosus* Dec. *Achania pilosa* Swartz. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; feuil. cordif., crénelées, obtuses ou acumin., ram. et pétioles poilus; en oct.-nov., fl. rouges, axill. Jamaïque, 1780.

2 **M. à feuil. lancéolées.** *M. lanceolatus* Jacques. Arbriss. d'un mèt.; feuil. glabres, lancéol., cordif., acuminées, entières ou irrégulièrem. dentées; pétioles et rameaux un peu velus; fl. rouges, axill.; pédic. grêles, plus longs que les pétioles; calicule de la long. du calice, plus court que les pétales; tube staminal plus long que la corolle; baie rouge.

3 **M. écarlate.** *M. arboreus* Cav. *Achania malvaviscus* Swartz. *Hibiscus malvaviscus* Lin. Arbriss. de 4 mèt., à tige grêle, peu rameuse; feuil. un peu rudes, cordif., acuminées, à 3-5 lobes

dentés ; toute l'année, fl. rouge-écarlate, axill.; calicule dressé. Jamaïque, 1714.

4 **M. cotonneux.** *M. mollis* Dec. *Achania mollis* Ait. Arbriss. de 4 mèt., à feuil. molles, toment., cordif., acuminées, à 3 angles denticulés ; en août-sept., fl. rouge-écarlate, axill. ; calicule un peu étalé. Mexique, 1780. — Plantes de serre chaude.

**KETMIE.** *HIBISCUS* Lin. [*ibiskos*, un des noms que donnaient les Grecs à l'*althæa ; Khethmy*, nom arabe de ces plantes]. — Calicule polyphylle ; 5 stigm.; capsule à 5 loges, polysperme, rarem. monosperme, s'ouvrant en 5 valves septifères.

1re sect. — *Cremontia.* Pétales dressés, enroulés, formant une corolle cylindrique ; 5 stigmates ; capsule polysperme.

1 **K. à feuil. de lys.** *H. liliiflorus* Cav. Arbrisseau de 2 mèt., peu rameux ; feuil. obl.-lancéolées, entières, ou à 3-5 divisions ; en juin-juil., fl. rouge-écarlate, termin., formant une sorte de corymbe ; calicule à 5 folioles ; calice campanul. à 5 dents. Ile Bourbon, 1819.

2 **K. pédonculée.** *H. pedunculatus* Cav. Petit arbrisseau de 6-7 décimèt., rameux ; feuil. velues, à 5 lobes obtus, crénelés ; en mai-décembre, fl. roses, solit., axill., portées sur un pédic. 2 fois plus long que les feuil. Cap, 1812.

3 **K. des Philippines.** *H. lampas* Cav. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; feuil. cordif., à 3 pointes crénelées, couvertes en dessous de poils ferrugineux ; fl. roses, axill., solit. ; pédic. plus longs que les pétioles ; calicule très-petit, à 5 folioles sétacées. Indes orient., 1806.

4 **K. membraneuse.** *H. membranaceus* Cav. Arbriss. de 3 à 4 mètres ; feuil. cordif.-lancéolées, acumin., dentées ; fl. roses, axill. ; pédicel. une fois plus longs que les pétioles ; calice à 5 divis. et à 5 nervures. 1816.

5 **K. en spirale.** *H. spiralis* Cav. Arbriss. de 2 mèt., rameux ; feuil. ovales, aiguës, inégalem. dentelées, glabres ; en juin-juil., fl. jaune-rougeâtre, axill.; pédicelle du double plus long que le pétiole. Mexique, 1823.

6 **K. tubuleuse.** *H. tubulosus* Cav. Ann.; tige de 60 centim., très-velue ; feuil. cordiform., inégalement dentées, veloutées, blanch. en dessous, les infér. à 5 lobes, les supér. acuminées ; en juill.-août, fl. jaunes, axill., solit., presque sessiles ; calicule de 8 fol. linéaires, presque spatulées. Sénégal, 1796.

7 **K. du Sénégal.** *H. senegalensis* Cav. Arbriss. de 12 à 15 décim., rameux ; feuil. toment., cordif., dentées, les infér. anguleuses ; en juin-juil., petites fl. jaunâtres, solit., axill. ; pédic. plus court que le pétiole ; calicule de 10 fol. sétacées de la long. de la corolle. 1826.

2e sect. — *Pentaspermum.* Corolle étalée ; capsule septifère ; loges monospermes.

8 **K. à 5 graines.** *H. pentaspermus* Bert. Petit sous-arbriss. hispide, d'un mèt. ; feuil. cordif., acumin., grossièrem. dentées ; en juil.-sept., petites fl. jaunâtres, solit., axill. ; pédic. un peu plus long que le pétiole ; capsule hispide, à 5 angles. Jamaïque, 1825.

9. **K. à 5 fruits.** *Pentacarpos* Lin. Vivace, glabre ; tige herbacée d'un mèt.; feuil. cordiform., obl., à 5 lobes peu marqués, dentés; en juil.-sept., fl. jaune-pourpre, solit., axill. ; pédic. plus long que le pétiole. Italie, 1752.

3e sect. — *Manihot.* Calicule de 4 à 6 fol.; calice spathacé à 5 dents se déchirant longitudinalement ; loges polyspermes, graines glabres.

10 **K. à 4 folioles.** *H. tetraphyllus* Roxb. Ann.; tige herbacée, sans épines ; feuil. à 5 lobes, dentelées ; en juil.-août, fl. jaunes, axill.; calicule à 4 fol. Indes orient., 1818.

11 **K. à feuil. de figuier.** *H. ficulneus* Lin. *H. sinuatus* Cav. S.-arbriss. d'un mèt., épineux ; feuil. velues, à 5 lobes ovales, obtus, inégalem. dentés, celles du sommet à 3 lobes ; en juin-juil., petites fl. blanch., solit., axill. ; calicule à 5 folioles caduques. Ceylan, 1732.

12 **K. faux figuier.** *H. ficulneoides* Bot. Reg. Arbriss. d'un mèt. ; rameaux pubesc., sans épines ; feuil. ovales, cordif., grossièrem. dentées ou à 3 lobes ; en juin-juil., petites fl. jaunes, solit. ou

géminées à l'aisselle des feuil. des jeunes ram. Ile Bourbon, 1823.

13 **K. à feuil. de manihot.** *H. manihot* LIN. Arbriss. d'un mèt., rameux, sans épines; feuil. glabres, palmatipart., à 5 ou 7 partit. acuminées, grossièrem. dentées; en juil.-sept., fl. jaunes, axill.; calicule hispide, à 4-6 fol. Indes, 1715.

4e SECT. — *Ketmia.* Corolle étalée; calicule de 5 – 7 fol.; calice à 5 lobes ne se déchirant pas longitudinalement; caps. à loges polyspermes; graines glabres.

14 **K. à feuil. d'érable.** *H. acerifolius* DEC. *Pavonia acerifolia* LINK et OTTO. Arbriss d'un à 2 mèt., sans épines; feuil. poilues, cordif., à 5 lobes, acumin.; en mai-juin, fl. roses; calicule à 5–7 fol. sétacées. Chine, 1820.

15 **K. Rose de Chine.** *H. rosa sinensis* LIN. Arbriss. de 3 mèt., rameux, sans épines; feuil. ovales-acumin., glabres, entières à la base, incisées de grosses dents au sommet; en juil.-août, belles et grandes fl. rouges, solit., axill., portées sur un pédic. de la long. des feuil.; calicule à 7 fol. Indes orient., 1731.

VAR. — 1° A fleurs doubles; — 2° rouge-brun, doubles; — 3° jaune-serin doubles; — 4° aurore, doubles; — 5° rouges, simples, à plus gr. fleurs.

16 **K. des jardins. Althæa.** *H. syriacus* LIN. Arbriss. de 2 mèt., formant un large buisson, sans épines; feuil. glabres, ovales-cunéif., à 3 lobes dentés; en juil.-sept., fl. pourpres, solit., axill.; pédic. un peu plus long que le pétiole; calicule à 6-7 fol. linéaires, de la long. du calice. Syrie, 1596.

VAR. — 1° à fl. simples, rouges; — 2° pourpre-violet; — 3° blanch., à onglets rouge-vif; — 4° couleurs variées; — 5° à fl. doubles, blanch.; — 6° violettes; — 7° roses; — 8° à feuil. panachées.

5e SECT. — *Furcaria.* Corolle étalée; fol. du calicule bifides au sommet; loges polyspermes; graines glabres.

17 **K. de Surate.** *H. suratensis* Ann.; tige de 70 centim., herbacée, rude, hérissée d'aiguillons courbés; feuil. à 5 lobes, accompagnées de stipules semi-cordif.; en juill.-sept., fl jaunes, à fond pourpre-noir; pédic. de la long. du pétiole; fol. du calicule appendiculées. Indes orient., 1731.

18 **K. rayonnante.** *H. radiatus* CAV. Tiges s.-frutesc. de 70 centim., chargées d'aiguillons, rudes; feuil. à 5-7 lobes lancéolés, acumin., dentelés, munies de stipules lancéol.; en juin-août, fl. jaunes, pédic. très-court; fol. du calicule rudes et ciliées. Indes orient., 1790.

19 **K. fourchue.** *H. furcatus* ROXB. Vivace; tiges de 70 centim., herbacées, hérissées, ainsi que les pétioles et calice, de tuberc. épineux; feuil. ovales-cunéif., à 3 lobes dentelés, les infér. à 5; en juil.-sept., fl. jaunes; calicule à 9 fol. bifides. Indes orient., 1816.

20 **K. bifurquée.** *H. bifurcatus* CAV. Tige ligneuse, scabre vers le sommet, épineuse; feuill. glabres, à 3 ou 5 lobes acumin., dentelés, hérissées d'aiguillons courbés sur les nervures de la face inférieure et sur le pétiole; en juin-juil., fl. pourpres; calicule de 10-12 folioles. Brésil, 1825.

21 **K. scabre.** *H. scaber* MICHX. *H. aculeatus* WALT. Vivace; tige de 70 centim., herbacée, rude; ram. hérissés d'aiguillons courbés; feuil. rudes, arrondies, les supér. à 5 lobes crénelés, dilatés au sommet; en juil.-sept., fl. jaunes, sess.; calicule hispide à folioles bifides. Caroline, 1810.

6e SECTION. — *Abelmoschus.* Corolle étalée; calicule de 9 à 15 fol. entières; loges polyspermes, graines glabres ou présentant une ligne velue sur le dos.

§ 1. *Tige hérissée de tubercules épineux.*

22 **K. trilobée.** *H. trilobus.* CAV. Arbriss. à feuil. cordif. à 3 lobes dentelés, celui du milieu plus long; en juil.-août, fl. jaunes; calicule à 12 fol. St-Domingue, 1818.

23 **K. à feuil. de chanvre.** *H. cannabinus* LIN. Ann.; tige dressée, d'un mèt. 50 à 2 mèt., rameuse; feuil. inf. ovales, les moyen. trifides, les sup. à 5 lobes lancéol., dentés; en juin-juil., fl. grandes, jaune pâle, à centre pourpre, sess., axill. Indes orient., 1759.

24 **K. éclatante.** *H. splendens* BOT. MAG. Arbriss. de 2 à 3 mèt.; feuil. dentelées, à 3–5 lobes, toment., argentées en dessous, hérissées de petits aiguill. sur

le pétiole et la nervure médiane; stipules très-allongées; très-gr. fl. rose veiné de blanc à fond jaune, maculées de 5 taches noires et d'une aréole rouge-vermillon. Nouv.-Holl., 1828.

25 **K. hétérophylle.** *H. heterophyllus* VENT. *H. grandiflorus* SALISB. Arbris. de 2 mètres; tiges hérissées d'aiguillons blanch.; feuil. linéaires-lancéol., acumin.. souvent lobées dentelées, vertes en dessus, pâles en dessous; en août-sept., fl blanch. bordées de rose, solit., axill.; calicule à 10 fol. Nouv.-Hollande, 1803.

26 **K. de Lindley.** *H. Lindleyi* WALL. Arbriss. de 1 mèt. 40 à 2 mèt., rameux; feuil. à 3-5 lobes, les infér. q.q.fois cordif., dentelées; pétiole hérissé de petits aiguill. courbés; stipules linéaires, ciliées; en nov.-décemb., gr. fl. pourpres, striées de pourpre foncé, onglet noir luisant; calice poilu; calicule à 8-10 fol. Indes, 1834.

27 **K. à feuil. obtuses.** *H. obtusifolius* WILLD. Ann.; tige herbacée hérissée de poils; feuil. tomenteuses en dessous, les infér. cordif., arrondies, crénelées, les supér. à 3 lobes obtus; en juil.-août, fl. jaunes; calice toment.; caps. poilues à 5 ailes. Indes orient., 1820.

§ 2. *Tiges sans aiguillons.*

* *Plantes herbacées.*

28 **K. comestible. Gombo.** *H. esculentus* LIN. Ann.; tige de 6-7 décim., simple; feuil. cordif. à 5 lobes obtus, dentés; pétioles plus longs que les fl.; en juin-juil., fl. jaune-soufre, solit., axill.; caps. pyramidale ou conique; calicule de 10 fol. décidues; calice se déchirant longitudinalement. Indes occid., 1692.

29 **K. blanchâtre.** *H. incanus* WILLD. Vivace; tige d'un mèt.; feuil. ovales, acumin., dentelées, toment.; en sept., fl. jaunes, axill., solit.; pédic. articulé, géniculé vers le milieu. Caroline, 1806.

30 **K. moscheutos.** *H. moscheutos* LIN. Vivace; tige de 70 centim., herbacée, simple; feuil. ovales-acumin., dentelées, blanch. en dessous; en août-oct., fl. blanch. à fond purpurin, solit., axill.; pédic. soudé au pétiole; calice et calicule toment.; caps. glabre. Canada.

31 **K. des marais.** *H. palustris* LIN. Viv.; tige d'un mèt., simple, veloutée; feuil. toment. en dessous, ovales, aiguës, dentées, à 3 lobes peu marqués; en juil.-sept., fl. blanc de lait, à ongl. pourpres; pédicelle axill., géniculé vers le milieu et articulé. Canada, 1759.

32 **K. élégante.** *H. speciosus* AIT. *H. coccineus* WALT. Viv.; tige de 60 à 70 cent., dressée, lisse; feuil. glabres, à 5 lobes lancéol., acumin., dentelés au sommet; en juin-août, fl. écarlates, ouvertes; pédic. articulé au sommet; caps. ovale, glabre à 5 angles. Caroline, 1778.

** *Arbrisseaux.*

33 **K. ferrugineuse** *H. ferrugineus* CAV. Arbriss. de 5 mèt.; tige ferrugineuse, toment.; feuil. obl.-cordiform., obtuses, denticulées, rudes; fl. écarlates, axill.; pédic. plus long que le pétiole; caps. hérissée de poils. Madagascar, 1824.

34 **K. à feuil. de lunaire.** *H. lunarifolius* WILLD. Arbriss. de 5 mèt.; feuil. cordif.-arrondies, acumin.-dentées, couvertes de poils rudes en dessous; fl. pourpres; pédic. velu; fol. du calicule linéaires-subulées, de la long. du calice. Indes orient.

35 **K. en bouclier** *H. clypeatus* LIN. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. légèrem. pubesc. en dessus, velues en dessous, cordif.-anguleuses, dentées; en juil.-août, fl. jaune-rougeâtre; pédic. plus court que le pétiole; calicule à 8 ou 9 fol.; divis. du calice obl. à 3 nervures, beaucoup plus long. que le calicule. St-Domingue, 1759.

36 **K. musquée. Ambrette.** *H. Abelmoschus* LIN. Tiges d'un mèt., hispides; feuil. velues, cordif., acumin., comme peltées, à 7 angles dentelés, les supér. à 3 lobes; en juil.-sept.; gr. fl. jaune-soufre, pourpres au centre. solit., axill.; pédic. plus long que le pétiole; calicule à 8-9 fol. linéaires, plus court que le calice; caps. soyeuse. Indes, 1640.

37 **K. à fruits laineux.** *H. eriocarpus* DEC. Arbriss. de 12 à 13 décim.; feuil. glabres, ovales, acumin., à 5 nervures et à 3 lobes entiers; en juil.-sept., fl. jaunes; pédic. plus long que le pétiole; calicule de 8 à 9 fol. obl., ondulées; capsule très-hispide. Bengale, 1823.

38 **K. d'Éthiopie.** *H. æthiopicus* LIN. Arbuste de 2 mèt., rameux; feuil. cou-

vertes de poils étoilés cunéif. à 5 dents; en août, fl. pourpres; pédic. plus long que le pétiole; calicule de 8 à 10 fol. hispides. Cap, 1774.

39 **K. à fl. changeantes**. *H. mutabilis* Lin. *H. sinensis* Mill. Arbriss. de 5 mèt. à tige grisâtre, rameuse; ram. pubescents; feuil. cordiform., anguleuses à 5 lobes acumin., dentés; en oct.-déc., fl. blanc rosé, solit., axill.; calicule à 8-10 fol.; divis. du calice à 5 nervures. Indes orient., 1690. — Var. à fl. doubles.

7e Section. — *Bombicella*. Corolle souvent étalée; calicule de 5 à 10 fol.; loges polyspermes; graines laineuses ou cotonneuses.

40 **K. à feuil. rhomboïdes**. *H. rhombifolius* Cav. Arbriss. de 12 à 13 décim.; feuil. ovales-rhomboïdales, acumin., dentelées au sommet; en juin-août, fl. jaunes presq. sessiles; calicule de 7 fol. Indes orient., 1823.

41 **K. pourpre**. *H. phœniceus* Willd. Tige de 2 mèt. 50 à 3 mèt., dressée, rameuse, glabre; feuil. ovales, acumin., dentelées, les supér. presq. cordif., à 3 pointes; juil.-août, fl. pourpre vif., solit., axill.; pédic. articulé vers le sommet; calicule à 10 fol. Ceylan, 1796.

42 **K. cotonnière**. *H. gossypinus* Thunb. Arbriss. d'un mèt.; tiges hispides, ainsi que les pétioles; feuil. ovales, dentelées; en juil.-août, fl. jaunes; pédic. poilu, articulé vers le sommet, à peu près de la long. des feuil.; calicule de 7 petites fol. Cap, 1818.

8e Section. — *Trionum*. Corolle étalée; calicule polyphylle; calice vésiculeux; loges polyspermes; graines glabres.

43 **K. vésiculeuse**. *H. vesicarius* Cav. *H. africanus* Roth. Ann.; tiges de 4 à 6 décim., rameuses, hispides; feuil. glabres, dentées, les supér. à 3-5 lobes profonds, obl., obtus, presque égaux, les infér. sans divis.; en juil.-août, fl. jaunes, à fond purpurin; pédic. articulé, axill., plus long que le pétiole; calice vésiculeux, membranacé, veiné; fol. du calicule linéaires, aiguës. Afrique, 1713.

44 **K. trifoliée**. *H. trionum* Lin. Ann., tige de 70 centim., velue, rameuse dès la base; feuil. dentées, les infér. non divisées, les supér. à 3 lobes lancéol., celui du milieu beaucoup plus long; en juil.-août, fl. jaunes à fond purpurin; calice vésiculeux, membran., veiné. Italie, 1596.

9e Section. — *Sabdariffa*. Calicule monophylle, multidenté ou multifide; loges polyspermes, graines glabres.

§ 1. *Plantes herbacées annuelles.*

45 **K. acide. Oseille de Guinée**. *H. sabdariffa* Lin. Tige de 7 à 8 décim., glabre, rougeâtre, rameuse; feuil. dentées, les infér. ovales, les supér. à 3 lobes cunéif.; en juin-sept., fl. jaunes à fond pourpre, solit., axill., presque sessiles; calicule à 12 dents. Indes orient., 1596.

46 **K. digitée**. *H. digitatus* Cav. Tige de 6 à 7 décim.; feuil. palmatilobées; lobes lancéol.-dentés; pétioles hérissés de pointes rudes; en juil.-sept., fl. jaunes à fond rouge, presq. sessiles, solit., axill.; calicule à 7 dents. Brésil, 1816.

Var. *Kerrianus* Dec. *H. digitatus* Ker.

§ 2. *Arbres ou arbrisseaux.*

47 **K. à 3 pointes**. *H. tricuspis* Cav. *H. hastatus* Lin. Arbre de 9 à 10 mèt.; rameaux cotonneux; feuil. blanch. à 3 lobes lancéol., aigus, dentés; en juil.-août, fl. jaunes, axill., form. au sommet des rameaux une sorte de grappe termin.; calicule petit à 9 dents. Iles de la Société, 1820.

48 **K. de Guinée**. *H. guineensis* Dec. Arbre de 10 mèt.; feuil. cordif., arrondies, entières, blanch., toment. en dessous; fl. pourpres; pédic. plus longs que les pétioles; calicule très-petit, à 10 dents. 1822.

49 **K. faux abutilon**. *H. abutiloides* Willd. Petit arbre de 7 mèt.; feuil. cordif., arrondies, acumin., crénelées, vertes, glabres sur les deux faces; stipules ovales-cordées; fl. pourpres. Jamaïque, 1818.

50 **K. à feuil. de tilleul**. *H. tiliaceus* Lin. Arbriss. de 4 à 5 mèt., à tiges rameuses; feuil. cordif., arrondies, acumin., crénelées, pubesc. et vert-cendré en dessous; en juil.-août, fl. jaunâtres à fond brun; calicule à 10 dents. Indes orient., 1739.

10e section. — *Lagunaria*. Calicule presque nul, souvent réduit à un simple bourrelet entier ou finement denté, ou monophylle, décidu.

51 **K. multifide.** *H. multifidus* Paxton. Arbrisseau rameux, à feuil. persist., partagées jusqu'à la base en nombr. segments linéaires, très-glabres, q.q.fois inégalement lobés; calice à 5 dents égales, lancéol., acuminées, égalant presque la corolle bleu-azuré très-pâle, teinte de cramoisi à l'orifice. Rivière des Cygnes, 1839.

52 **K. de Caméron.** *H. Cameroni* Paxt. Arbris. d'un mèt., grisâtre; jeunes rameaux pubesc.; feuil. cordiformes, pubescentes, dentées, entières ou à 3 lobes, celui du milieu plus long; fl. axill., pédonculées, jaune-clair lavé de pourpre, rosé au sommet et sur les bords, avec une macule pourpre-cramoisi, au-dessus de l'onglet qui est jaune-serin, sillonné de nervures rosées; capsule hispide, à 5 loges polyspermes. Madagascar, 1840.

53 **K. de Paterson.** *H. Patersonii* Ait. *Lagunæa patersonia* Sims. *Lag. squamea* Vent. Arbriss. de 5 mèt.; tige ram., écailleuse; feuil. obl., lancéol., entières, couvertes d'écailles blanch. en dessous; en juin-août, fl. pourpres, solit., axill. Ile de Norfolk, 1792.

54 **K. cunéiforme.** *H. cuneiformis* Dec. Arbriss. ram., de 4 à 5 mèt.; feuil. obl., cunéif., obtuses, entières, glabres; en juin-août, fl. pourpres, pédic. de la long. du calice. Nouvelle-Hollande.

55 **K. lilacée.** *H. lilacinus* Bot. mag. Arbriss. d'un mèt.; tiges glabres; feuil. à 3 lobes plus ou moins profonds, entiers ou dentés; fl. violet-lilacé, solit.; axill.; dents du calice acumin., plus long que le tube; stigm. claviforme. Nouv.-Hollande, 1832.

Culture. — Ces plantes, toutes originaires des pays chauds ou tempérés, demandent quelques soins sous notre climat; le plus grand nombre est de serre chaude: telles sont les espèces 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 19, 20, 22, 26; plusieurs peuvent passer en serre tempérée, comme les nos 2, 32, 38, 42, 51, 52, 53; d'autres en orangerie: ce sont les esp. 9, 21, 24, 25; la multipl. de ces plantes se fait par boutures sur couche, et sous cloches; ou par greffes pour les esp. ligneuses, en employant comme sujet la 16e, qui passe très-bien en plein air et qui se multipl. facilement; les esp. annuelles doivent être semées sur couche chaude, au printemps, et repiquées dans un terrain doux et chaud. Les esp. 43 et 44 peuvent être semées en place au mois de mai. Les 29 et 31 sont de pleine terre et se multipl. par la divis. des racines; elles se plaisent mieux en terre de bruy. que dans tout autre terrain. — Toutes les Ketmies sont de jolies plantes qui peuvent servir à l'ornement des serres et des jardins. La 16e surtout, fleurissant à une époque ou les arbriss. sont généralement défleuris, est d'un joli effet dans les massifs; la 15e et ses variétés est une des plus jolies plantes de serre chaude; les 29e et 32e espèces sont de fort belles plantes de parterre. Les fibres ligneuses et l'écorce des esp. 16, 23 et autres, présentent assez de solidité pour être employées à faire des cordes et du papier. La 26e espèce est cultivée aux Antilles et dans plusieurs contrées de l'Afrique comme plante potagère; ses fruits verts contiennent un mucilage fade et abondant, très nourrissant, qui sert à donner de la consistance aux différents mets dans lesquels on le fait entrer; les graines de la 36e ont, dit-on, servi à falsifier le musc; on en fait un grand usage dans l'Inde, en les mêlant au café, afin d'en modifier le goût et les propriétés; l'odeur de ses graines lui a fait donner par les Arabes le nom de *habb-el-misk*, semence musquée, latinisé en *abel moschus;* le nom de la 30e, *H. moscheutos*, a une signification et des propriétés semblables. Dans le Nouveau-Monde, on administre ces graines contre la morsure des serpents venimeux; les feuil. et les fl. de toutes les espèces sont émollientes.

**THESPÉSIE.** *THESPESIA* Corr. [sous les tropiques, la *T. populnea* est l'arbre des tombeaux, d'où son nom du grec *thespesios*, divin]. — Calicule de 3 folioles décidues; caps. à 5 loges partagées à la base en 2 parties par une cloison incomplète, renfermant 4 graines.

1 **T. à feuil. de peuplier.** *T. populnea* Corr. *Hibiscus populneus* Lin. Petit arbre de 5 à 6 mèt., à feuil. cor-

dif., arrondies, acumin., imitant celles du peuplier; fl. jaunes à fond pourpre; pédonc. axill., solitaires. Iles de la Société, 1770.

2 **T. à grandes fl.** *T. grandiflora* Dec. *Hibiscus grandiflorus* Juss. Arbre de 10 mèt.; feuil. ovales-cordées, acumin., entières; fl. pourpres, de 15 à 16 centim. de diamètre, portées par un pédic. de 12 centim. Porto-Rico, 1827. — Plantes d'ornement de serre chaude; multiplic. par boutures.

**COTONNIER.** *GOSSYPIUM* Lin. [*Gossypion* était le nom que portait dans l'ancienne Egypte un arbuste dont le fruit, selon Pline, fournissait une laine blanche et douce]. — Calice en gobelet, à 5 dents obtuses; calicule de 3 folioles cordif., incisées, plus ou moins soudées à la base; 3-5 stigmates; caps. à 3-5 loges polyspermes; graines enveloppées dans des filaments cotonneux.

1 **C. de l'Inde.** *G. indicum* Lamk. Ann. ou bisann.; tige velue; feuil. à 3-5 lobes obtus, non glanduleuses en dessous; en juil.-août, fl. jaunes, onglets des pétales purpurin. 1694.

2 **C. à larges feuil.** *G. latifolium* Murr. Arbriss.; feuil. aiguës, persist., les infér. entières, les supér. à 3 lobes, munies d'une glande sur la face infér.; en juil.-août, fl. jaunes. 1800.

3 **C. purpurin.** *G. purpurascens* Poir. S.-arbriss.; feuil. persist. à 3 lobes ovales-lancéolés, aigus, pubesc. en dessous; fol. du calicule laciniées; capsules à 3 valves. Amér. mérid.

4 **C. herbacé.** *G. herbaceum* Lin. Tiges de 3 mèt., rameuses, velues; feuil. munies d'une glande en dessous, à 5 lobes arrondis, mucronés; fol. du calicule dentelées; en juil., fl. jaunes, axill.; onglet des pétales maculé de pourpre. Indes orient., 1594.

5 **C. en arbre.** *G. arboreum* Lin. *G. rubrum* Forsk. Arbriss. de 3 à 4 mètres; feuil. uniglandulées en dessous, à 5 lobes lancéol., obtus, légèrem. mucronés; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit.; foliol. du calicule presq. entières. Indes orient., 1694.

6 **C. à 3 pointes.** *G. religiosum* Lin. *G. tricuspidatum* Lamk. Arbriss. de 2 mètres, rameux; tige un peu velue ainsi que les rameaux; feuil. uniglandulées en dessous, les supér. à 3 lobes, les infér. à 5; pétioles et ram. ponctués de noir; en juil., fl. jaunes; fol. du calicule velues; graines entourées de coton jaune-pâle. Indes orient., 1777.

7 **C. des Barbades.** *G. barbadense* Lin. Arbriss. de 2 mèt., glabres; rameaux et pétioles chargés de points tuberculeux, noirs; feuil. supér. à 3 lobes, les infér. à 5, munies de 3 glandes en dessous; en sept., fl. jaunes, graines libres. Antilles, 1759.

8 **C. à petites fl.** *G. micranthum* Cav. Tige glabre, ponctuée; feuil. munies d'une glande en dessous, à 3-5 lobes obtus très-glabres; en juil.-août, fl. jaunes; folioles du calicule multif., de la long. de la corolle. Perse, 1820.

9 **C. à feuil. de vigne.** *G. vitifolium* Lamk. *G. glabrum* Lamk. Ann.; tige d'un mèt. et plus, glabre et ponctuée; feuil. uniglandulées en dessous, les infér. à 5 lobes palmés, les supér. à 3; fl. jaunes, tachées de pourpre; fol. du calicule laciniées; calice muni de 3 glandes à la base. Indes orient., 1805.

10 **C. velu.** *G. hirsutum* Lin. Bisann.; tiges d'un mèt.; rameaux et pétioles velus; feuil. à une glande en dessous, les supér. cordif., les infér. à 3-5 lobes; en juil.-août, fl. jaunes; calicule monophylle à 5 dents. Amér. mérid., 1731.

Culture. — Tous les Cotonniers sont de serre chaude en terre franche et légère, la 4e espèce est celle que l'on cultive avec quelque succès sous la latitude de Paris; il faut à ces végétaux beaucoup d'air et d'arrosements l'été; on les multipl. de graines semées en avril, sur couche et sous châssis dans une terre substantielle et douce. — Les usages économiques du cotonnier sont très-multipliés. Tout le monde connaît l'utilité du coton, et les divers tissus qu'on fait avec cette matière; dans l'ancienne Egypte les prêtres seuls se couvraient des étoffes faites avec le tissu du *gossypium*. Le duvet est tiré du fruit, c'est lui qui enveloppe les graines, et en facilite la dispersion à la maturité; ses usages médicinaux sont nuls; cependant longtemps on a cru, en France, et ce préjugé

n'est pas encore détruit, que le coton employé comme charpie sur les plaies était nuisible : en Angleterre on le préfère dans le pansement des blessures, et on se trouve très-bien de son emploi ; les graines du Gossypium sont oléagineuses, celles du *G. herbaceum* sont estimées dans le Levant comme substance nutritive.

**LOPIMIA**. *LOPIMIA* MART. [du grec *lopimos*, qui s'écorce facilement : le fruit]. — Calicule de 20 folioles sétacées, conniventes, de la long. du calice ; corolle plane ; tube staminal un peu courbé ; 10 stigm. ; caps. à 5 coques, mucilagineuse, visqueuse avant la dessiccation.

1 **L. du Brésil.** *L. malacophylla* MART. *Sida malacophylla* LINK et OTTO. Arbriss. d'un mètre, couvert de poils étoilés ; feuil. orbiculaires-cordées, denticulées, persist. ; en juil.-sept., fl. rouges, solit., axill. Brésil, 1824. — Serre chaude, multipl. par boutures étouffées.

**REDOUTÉE**. *REDOUTEA* VENT. [P.-J. Redouté, botaniste français et célèbre peintre de fleurs, mort en 1842]. — Calice 5-partit., entouré d'un calicule plus court, à 10-12 fol. ; 3 stigm. ; capsule à 3 loges polyspermes.

1 **R. hétérophylle.** *R. heterophylla* VENT. Ann. ; tige de 3 à 4 décim., dressée, glabre, rameuse ; feuil. elliptiques, arrondies, entières ou trifides, ciliées et parsemées de petites écailles ; en juin, fl. jaunes, pédicellées, solit., axill. et termin. Amér. mérid., 1822. — Plein air ; semer au printemps sur couche chaude, et repiquer dans un terrain doux et chaud.

TRIBU IV. — *SIDÉES.*

*Calice sans calicule ; 5 ou plusieurs carpelles verticillés ou réunis en une capsule loculicide, ou à plusieurs coques.*

**CRISTARIE**. *CRISTARIA* CAV. [du latin *crista*, crête ; les carpelles sont munis d'ailes ou crêtes]. — Calice à 5 lobes ; fruit orbicul., déprimé, formé de plusieurs carpelles monospermes, à 2 ailes et recouvert d'une pellicule.

1 **C. coccinée.** *C. coccinea* PURSH. *Malva coccinea* NUT. Vivace ; tiges herbacées, de 20 centim., couvertes de poils étoilés ; feuil. multifides, à fissures pointues, incisées ; en juil.-sept., fl. écarlates, en grappes termin. Missouri, 1811. — Plein air, en terre de bruyère ; multipl. par divis. de racines, de boutures avec les jeunes pousses, ou de graines.

**ANODA**. *ANODA* CAV. [de *a* privatif, et du latin *nodus* nœud, parce que les pédic. ne portent pas d'articulations que l'on remarque dans les *sida* dont ce genre est extrait]. — Calice à 5 lobes acuminés, très-ouverts à la maturité ; caps. presq. hémisphérique en dessous, plane et en étoile en dessus, formée de plusieurs carpelles soudés, unilocul., monospermes.

1 **A. hastée.** *A. hastata* CAV. *Sida hastata* LIN. Ann. ; tige de 50 cent., vertes, rougeâtres ; feuil. infér., cordif., acumin., à 5 angles, dentés, obtus, les supér. hastées, acumin., dentées à leur base ; en juin-juil., fl. bleues, solit., axill. ; pédicelles plus longs que les feuil. Mexique, 1799.

2 **A. à 3 lobes.** *A. triloba* CAV. *Sida cristata* WILLD. Ann. ; tiges rudes ; feuil. crénelées, les infér. cordif., arrondies, obtuses, à 5 angles peu marqués, les supér. hastées, arrondies, acumin. ; en juill.-sept., fl. pourpres, solit., axill. ; pédic. plus longs que les feuil. ; calice très-velu ; pétales échancrés. Mexique, 1720.

3 **A. de Dillen.** *A. dilleniana* CAV. *Sida dilleniana* WILLD. *Sida cristata* BOT. MAG. Ann. ; feuil. infér. crénelées, triangul., hastées, les supér. ovales-lancéol., presque entières ; en juin-nov., fl. roses, solit., axill. ; pédic. de la long. des feuil. ; pétales échancrés. Mexique, 1725.

4 **A. à feuil. d'érable.** *A. acerifolia* DEC. *Sida acerifolia* ZUCC. *Sida hastata* BOT. MAG. Ann. ; feuill. infér. cordif., angul., les supér. hastées, allongées, les interméd. hastées, à 5 lobes ; en juil.-août, fl. bleues ; pédic. plus longs que les feuil. ; pétales obovales, plus grands que le calice. Mexique, 1809. — Plein air, terre légère.

**PÉRIPTÈRE**. *PERIPTERA* [du grec *periptera*, un volant : forme qu'affecte la fleur]. — Calice 5-fide ; pétales

dressés formant un tube spirale; capsule multiloc., étoilée ; carpelles monospermes.

1 **P. ponceau.** *P. punicea* DEC. *Sida periptera* SIMS. *Sida malvaviscus* FL. MEXIC. *Sida rubra* TEN. *Anoda punicea* LAGASC. Petit s.-arbriss. ; tige dressée, couverte de poils étoilés; feuil. infér. cordif., à 5 lobes hastés, les supér. entières, hastées ; en mai-juin, fl. ponceau, axill., pédicellées ; pétales dressés, spatulés, dentés au sommet, 2 fois plus longs que le calice. Nouvelle-Espagne, 1814. — Serre chaude ou tempérée, multiplic. de boutures.

**SIDA.** *SIDA* CAV. [nom donné par les anciens à une pl. que l'on suppose être analogue à l'*althœa*] — Calice monophylle à 5 dents, souvent anguleux; un style multifid. ; 3-30 carpelles uniloccul., mono ou oligospermes, verticillés autour d'un axe, et plus ou moins soudés entre eux.

I^re^ SECT. — *Malvinda.* 3-12 carpelles monospermes non vésiculeux.

§ 1. *Feuil. oblongues ou ovales.*

1 **S. à feuil. de lin.** *S. linifolia* CAV. Arbriss. d'un mèt., rameux; feuil. linéaires, très-entières; en juill., petites fl. rouges, en grappes termin.; 5-8 carpelles presque mutiques. — Pérou, Guyane, 1822.

2 **S. à feuil. étroites.** *S. angustifolia* LAMK. *S. ulmifolia* RETZ. Vivace; tige de 5 à 6 décim., très-rameuse ; feuil. linéaires-lancéol., dentées; en juil.-sept., petites fl. jaunes; pédic. solit., axill. ; 5 carpelles à deux pointes. Brésil, 1726.

3 **S. stipulée.** *S. stipulata* CAV. S.-arbriss. de 6 à 7 décim. ; feuil. lancéol., dentées, aiguës ; stipules ciliées, une fois plus courtes que les pédic.; en juil.-août, fl. jaunes ; 7 à 10 carpelles à 2 pointes. Ile Maurice, 1819.

4 **S. épineuse.** *S. spinosa* LIN. *Stewartia corchoroides* FORSK. Ann., de 5 à 6 décim. ; feuil. ovales-lancéol., dentées, munies de tubercules épineux en dessous; en juil.-sept., fl. jaunes, solit., axill. ; 5 carpelles à 2 pointes. Indes orient., 1680.

5 **S. de la Jamaïque.** *S. jamaicensis* CAV. Arbriss. de 6 décim.; feuil. toment., ovales, à dents obtuses, presque aristées; en juil.-août, fl. jaunes. presq. sessil., solit. axill. ; 5 carpelles à deux pointes. 1818.

6 **S. bractéolée.** *S. bracteolata* DEC. S.-arbriss. de 6 à 7 décim., rameux, pubesc. ; feuil. glabres, ovales-lancéol., acumin., dentées; stipules subulées ou linéaires; en juin-juil., petites fl. jaunes en grappes courtes et bractéolées; carpelles à 7-8 pointes. Amér. mérid., 1818.

7 **S. à feuil. de charme.** *S. carpinifolia* LIN. F. *S. planicaulis* CAV. Arbriss. d'un mèt. ; rameaux comprimés; feuil. ovales-obl., dentelées; en juil.-sept., pédonc. axill., très-courts, portant 3-4 fl. jaunes; 8 carpelles à 2 pointes. Canaries, 1774.

8 **S. à feuil. d'aulne.** *S. alnifolia* LIN. Ann.; tiges de 6 à 7 décim.; feuil. infér. ovales-arrondies, les supér. obl., cunéif., dentées au sommet; en juil.-sept., petit. fl. jaunes, axill.; pédic. plus court que le pétiole; 5-7 carpelles à 2 pointes. Indes orient, 1732.

9 **S. à feuil. en losange.** *S. rhombifolia* LIN. Bisann. ; tiges d'un mèt.; feuil. obl.-lancéol., dentées, à base cunéif., blanch. en dessous; en juin-août, petites fl. jaune-pâle, axill.; pédic. plus courts que les feuil. ; 8-10 carpelles à 2 pointes. Brésil, 1732.

10 **S. rhomboïdale.** *S. rhomboidea* ROXB. S.-arbriss. de 4 décim. ; feuil. lancéol., dentées, blanch. en dessous ; en juil.-août, fl. jaunes, solit., axill. ; pédic. plus courts que les feuil. ; 8-10 carpelles presq. mutiques. Indes orient., 1818.

11 **S. à feuil. émoussées.** *S. retusa* LIN. Arbriss. ; feuil. obovales, obtuses, dentées au sommet, blanch. en dessous ; en juil.-août, fl. jaunes, axill. ; 7-9 carpelles termin. en pointes. Indes orient., 1818.

12 **S. frutescente.** *S. frutescens* CAV. Arbriss. rameux ; feuil. ovales-obl., presq. cordées, dentelées, blanch. en dessous; en juil.-août, petites fl. jaunes, axill.; pédic. une fois plus longs que le pétiole, articulé vers le sommet; 5 carpelles à 2 pointes. Amérique mérid., 1810.

13 **S. à calice membraneux.** *S. ca-*

*lyxhymenia* Gay. S.-arbriss. de 6 décim. ; feuil. lancéol., obtuses, dentées, toment., blanch. sur les 2 faces ; en juin-juill., fl. jaunes, axill. ; pédic. une fois plus long que le pétiole ; calice toment., membran. sur les bords. Nouv.-Holl., 1820.

14 **S. maculée.** *S. maculata* Cav. S.-arbriss. de 6 décim. ; feuil. ovales-obtuses, dentées ; rameaux et stipules toment. ; en juil.-août, fl. jaunes, axill. ; pédic. une fois plus long. que le pétiole ; calice toment. ; carpelles à 9-10 pointes. Saint-Domingue, 1818.

§ 2. *Feuilles cordiformes dentées, non lobées.*

15 **S. à feuil. rondes.** *S. rotundifolia* Cav. S.-arbriss. de 4 décim. ; feuil. ovales-cordif., arrondies, dentées, toment. ; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit. ; pédic. plus long que le pétiole ; 9-10 carpelles munis de 2 longues arêtes. Ile Bourbon, 1826.

16 **S. multiflore.** *S. multiflora* Cav. Arbriss. de 6 décim. ; feuil. ovales-cordif., obtuses, dentées, toment. ; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit. ; pédic. plus long que le pétiole ; 9 carpelles pourvus de 2 long. arêtes. Brésil, 1818.

17 **S. odorante.** *S. fragrans* L'Hér. Arbriss. ; feuil. cordif., arrondies, acumin., crénelées, un peu visqueuses ; fl. jaunes, solit., axill. ; pédic plus court que le pétiole ; 5 carpelles un peu aristées. Espagne.

18 **S. à feuil. de ketmie.** *S. althæifolia* Swartz. Arbriss. d'un mèt. ; feuil. cordif., anguleuses, obtuses, crénelées, dentelées, toment. sur les 2 faces ; en juin-sept., pédonc. plus court que le pétiole, portant de 1 à 5 fleurs ; 10-12 carpelles à 2 pointes courtes. Jamaïque, 1820.

§ 3. *Feuil. palmatilobées à* 3-5-7-9 *lobes ou fissures.*

19 **S. à trois lobes.** *S. triloba* Cav. Arbriss. d'un mèt. ; feuil. cordif. à 3 lobes dentés, celui du milieu plus long et aigu ; en juil.-sept., fl. blanch., solit., axill. ; pédic. de la long. des feuil. ; 7 carpelles mutiques. Cap, 1794.

20 **S. à fl. de mauve.** *S. malvæflora* Dec. Vivace ; tiges herbacées de 6 décim., glabres ; feuil. longuem. pétiolées, semi-orbicul., à 5-9 lobes tridentés au sommet ; en juil.-août, fl. pourpre-rouge, en grappes termin. Mexique, 1826.

21 **S. à feuil. de ricin.** *S. ricinoides* L'Her. *S. palmata* Cav. *Malvinda palmata* Mœnch. Ann. ; tiges d'un mètre, dressées ; feuil. comme peltées, à 5 lobes ovales, aigus, dentés ; en août, fl. blanch., axill. ; 8 carpelles à 2 arêtes. Pérou, 1818.

22 **S. palmée.** *S. jatrophoides* L'Her. *S. palmata* Jacq. Ann., de 14 à 15 décim. ; feuil. comme peltées, à 7 lobes lancéol., acumin., pennatifid., dentés : en août, pédonc. axill., portant plusieurs fl. violettes à pétales crénelés ; 7-8 carpelles mutiques. Amér. mérid., 1787.

23 **S. glabre.** *S. napæa* Cav. *Napæa lævis* Lin. Vivace ; tige de 1 mèt. 50 à 2 mètres ; feuil. glabres à 5 lobes obl., acuminés, dentés ; en août-sept., pédonc. axill., portant plusieurs fl. blanch. ; 10 carpelles acumin., sans arêtes. Amér. sept., 1748.

24 **S. dioïque.** *S. dioica* Cav. *Napæa scabra* Lin. *Napæa dioica* Lin. Viv. ; tiges de 20-24 décim., ram. ; feuil. rudes, à 7 lobes lancéol., incisés, dentés ; en août-sept., fl. blanch., dioïques, en corymbe axill. ; 10 carpelles mutiques. Virginie, 1759.

2e sect. — *Abutiloides.* 5-40 carpelles monospermes et vésiculeux.

25 **S. à pédicelle court.** *S. brevipes* Dec. Ann., de 3 à 4 décim., feuil. pubesc., veloutées, en cœur arrondi, acumin., dentées ; pétioles et ram. poilus ; stipules sétacées ; en juil.-août, fl. blanches, axill., solit. ou géminées ; pédic. 5 fois plus court que le pétiole ; 5-6 carpelles mutiques. Ile Sainte-Marthe, 1822.

26 **S. en épi.** *S. spicata* Cav. Ann. ; feuil. ovales-cordées, aiguës, dentées ; fl. jaunes en grappes termin. ; fruit globul., ombiliqué, formé de 30 carpelles mutiques. Saint-Domingue.

27 **S. de la Nouvelle-Grenade.** *S. subtriloba* H. B. et K. Ann. ; feuil. longuem. pétiolées, cordif.-ovales, acum., à 3 lobes peu marqués, toment.-blanch. en dessous ; en juil.-août, fl. jaunes,

axill., solit.; pédic. fructifères, de la long. du pétiole.

28 **S. à fl. penchées.** *S. nutans* L'Hér. *S. calyptrata* Cav. *Gaya nutans* Hort. Par. Arbriss.; feuil. velues, molles, obl., cordif., aiguës, dentées; fl. jaunes, axill., solit. ou géminées; pédic. une fois plus longs que le pétiole; 10 carpelles obtus, déprimés. Pérou, 1825.

29 **S. visqueux**. *S. viscosa* Lin. *S. fœtida* Cav. *Bastardia viscosa* H. B. et K. Arbriss. de 6 à 8 décim.; petites feuil. ovales-cordées, acumin. finement dentelées, chargées d un duvet visqueux; stipules sétacées; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit.; pédic. plus long que le pétiole; 7 carpelles mutiq. Jamaïque, 1795.

30 **S. à 3 pointes** *S. tricuspis* Desf. Arbriss. de 7 à 10 décim., velu; feuil. cordif., inégalem. dentées, toment., blanch. en dessous, les infér. à 5 lobes, les supér. à 3; fl. jaunes en corymbe; 9-10 carpelles velus, termin. en pointe.

3e Section. — *Abutilon*. 5 à 30 carpelles polyspermes, souvent vésiculeux.

§ 1. 5 *à* 8 *carpelles*.

31 **S. ferrugineuse**. *S. ferruginea* Dec. *Abutilon ferrugineum* H. B. et K. Arbriss. de 6 décim.; feuil. toment., ovales-cordif., acum., entières; en juin-août, fl. jaunes, axill.; pédic. plus court que les feuil., articulés vers le milieu; 5 carpelles termin. en pointe. Pérou, 1822.

32 **S. à feuil. de sécamonée**. *S. periplocifolia* Lin. Bisann.; tiges de 2 à 3 décim.; feuil. cordif.-lancéol., acumin., entières, toment. en dessous; en juill.-août, fl. jaunes, petites; pédic. plus longs que les pétioles; 5 carpelles ovales-acumin. Inde, 1691.

33 **S. de Sainte-Lucie**. *S. Luciana* Dec. Arbriss. de 6 décim.; feuil. cordif., ovales-arrondies, acumin., entières, velues en dessus, toment., blanch. en dessous; en juin-août, fl. blanch., en panic. interrompues; pédonc. ram., courts; 5 carpelles renflés, à 2 dents. 1810.

34 **S. étoilée.** *S. nudiflora* L'Hér., *S. stellata* Cav. Tiges lign., cotonneuses, ram.; feuil. cordif., arrondies, acumin., entières, toment. en dessous; en mai-juin, fl. jaunâtres, en panicules, termin.; 5-7 carpelles à 2 dents. Saint-Domingue, 1731.

35 **S. triangulaire**. *S. triquetra* Lin. *S. trisulcata* Jacq. Arbriss. de 1 mèt., à ram. triangulaires; feuil. cordif., acumin., dentelées, veloutées-blanches; juil.-août, petites fl. jaunes, axill., solit.; 5 carpelles mutiques. Indes occident. 1775.

36 **S. élégante**. *S. pulchella* Bonpl. Arbriss. d'un à 2 mèt.; feuil. cordif., ovales-lancéol. inégalem. crénelées, couvertes de poils étoilés, toment. en dessous, rudes en dessus; en juil.-août, petite fl. blanche en grappes axill., plus long. que les pétioles; 5 carpelles à 2 arêtes et à 2 graines. Nouv.-Hollande. 1810.

37 **S. en ombelle**. *S. umbellata* Lin. Ann.; tiges velues, rameuses, feuil. toment., cordif.-arrondies, acumin. dentées, à 5 angles peu saillants; en juil.-sept., fl. jaunes en ombelle axill.; 6-11 carpelles termin. par 2 arêtes. Jamaïque, 1788.

38 **S. gigantesque.** *S. gigantea* Jacq. Arbriss. de 6 à 7 mèt.; feuil. veloutées, blanches, en cœur, arrondies, acumin., entières ou à 3 lobes; en juil.-août, fl. jaunes, en panicul.; pétales réfléchis; 5-7 carpelles velus. Caracas, 1820.

39 **S. à oreilles**. *S. aurita* Wall. Arbriss. d'un mèt.; feuil. profondém. cordif., acum., dentelées, à lobes ou auricules étroits; stipules larges, cordif., acum., poilues en dessus, toment., blanch. en dessous; en mai-juin, fl. jaunes en panicul. corymbif.; tube staminal très-velu; 5 carpelles. Bengale, 1823.

§ 2. 9-30 *carpelles*.

40 **S. réfléchie**. *S. reflexa* Cav. *S. retrorsa* L'Hér. Arbriss. de 1 à 2 mèt.; rameaux velus; feuil. toment., cordif.-arrondies, acumin., crénelées; en juil.-août, fl. écarlate-foncé, marquées d'une tache brune, axill., solit.; pédic. plus long que le pétiole; pétales cunéif., réfléchis et dentés au sommet; 12 carpelles. Pérou. 1799.

41 **S. effilée.** *S. virgata* Cav. Arbriss. de 4 décim.; feuil. pubesc., ovales-cordées, acumin., dentelées; en juin-août, fl. jaunâtres, axill., solit.; pédic. plus long que le pétiole; pétales plus courts

que le calice; 9 carpelles termin. par 2 arêtes. Pérou, 1820.

42 **S. à feuil. de tilleul** *S. tiliæfolia* Fisch. Ann.; gr. feuil. molles, pubesc., en cœur arrondi, acumin., dentées; en juil.-août, fl. jaunes, axill.; pédic. plus court que le pétiole; 15 carpelles velus, termin. par 2 arêtes. Chine, 1821.

43 **S. glauque.** *S. glauca* Cav. Arbriss. de 6 décim.; tige glanduleuse-hispide; feuil. molles, cordif., arrondies, acumin., dentées, couvertes d'un duvet glauceso.; en juill.-août, fl. jaunes, axill.; pédic. des fl. infér. plus court que le pétiole, celui des supér. plus long; 15-20 carpelles obtus, plus courts que le calice. Sénégal, 1822.

44 **S. en arbre** *S. arborea* Lin. *S. peruviana* Cav. *S. grandiflora* Poir. Tige de 15 à 20 décim., ligneuse, ram.; feuil. toment., cordif.-arrondies, acumin., crénelées; en juil.-août, fl. jaune-pâle, axill.; pédic. plus long que le pétiole; 13-15 carpelles tronqués, velus. Pérou, 1772.

45 **S. de l'île Maurice.** *S. mauritiana* Jacq. *S. planiflora* Cav. Arbriss.; tige d'un mèt., velue; feuil. cordif., arrondies, acumin., dentées, toment. en dessous; en juil.-sept., fl. jaunes, axill.; pédic. plus long que le pétiole; 30 carpelles tronqués, munis d'une pointe plus longue que le calice. 1789.

46 **S. d'Amérique.** *S. Americana* Lin. Ann.; tige de 5 à 6 décim.; feuil. toment., cordif.-obl., entières; en juil.-août, fl. jaunes, axill.; pédic. plus court que la feuil.; 12 carpelles toment., acumin., de la long. du calice. 1730.

47 **S. Abutilon.** *S. abutilon* Lin. Ann.; tige de 5 à 6 décim., presque simple, pubesc.; feuil. toment., cordif.-arrond., acumin., dentées; en juin-août, fl. jaunes, axill.; pédic. plus court que le pétiole; 15 carpelles poilus, tronqués, munis de 2 pointes. Europe mérid., 1596.

48 **S. d'Asie.** *S. asiatica* Lin. Ann.; tige de 6 à 7 décim., cotonneuse presq. simple; feuil. ovales-obl., cordées, dentées, velues sur les 2 faces; en juil.-août, fl. jaunes, axill.; pédic. plus long que le pétiole; 20 carpelles très-velus, tronqués, aigus, de la long. du calice. Indes orient., 1768.

49 **S. de Sonnerat.** *S. sonneratiana* Cav. Bisann.; tige de 7 à 8 décim., velue, ram.; feuil. toment., cordif.-arrondies, acumin., dentées; en juin-juil., fl. jaunes, axill.; pédic. plus longs que les feuil.; 9 carpelles tronqués, obtus, plus longs que le calice. Cap, 1806.

50 **S. à feuil. de peuplier.** *S. populifolia* Lamk. *S. eteromischos* Cav. Ann.; tige de 4 à 5 décim., ram.; feuil. toment., cordif.-arrondies, acumin., inegalement dentées; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit.; pédic. plus long que le pétiole; 11-19 carpelles tronqués, aigus, plus longs que le calice. Ile Maurice, 1796.

51 **S. hérissée.** *S. hirta* Lamk *S. pilosa* L'Hér. Ann.; tige de 4 à 5 décim., rameuse, hérissée de poils; feuil. cordif., arrondies, acumin., dentées, toment.-blanch. en dessous; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit.; pédic. plus long que le pétiole; 15-17 carpelles aigus, plus courts que le calice Inde, 1793.

52 **S. des Indes.** *S. indica* Lin. *Abutilon elongatum* Mœnch. Ann.; tige de 5 à 6 décim.; feuil. molles, cordif., crénelées, à 3 angles peu sensibles, blanch. en dessous; stipules réfléchies; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit., dressées; pédic. 3 fois plus long que le pétiole; 13-15 carpelles rudes, plus longs que le calice. 1761.

53 **S. tronquée.** *S. truncata* Cav. Ann.; tige rameuse, cotonn.; feuil. toment., cordif.-arrondies, tronquées au sommet; fl. jaune-soufre, axill., solit.; pédic. plus long que le pétiole; 9 carpelles mutiques. St-Domingue.

54 **S. à feuil. molles.** *S. mollis* Orteg. *S. grandiflora* Willd. Sous-arbriss.; tige velue; feuil. toment., cordif.-orbiculaires, crénelées; en nov.-déc., fl. jaunes, axill.; pédonc. plus court que le pétiole; 8-10 carpelles acumin., un peu plus longs que le calice. Pérou, 1816.

55 **S. veloutée.** *S. mollissima* Cav. *S. cistiflora* L'Hér. Bisann.; tige de 7 à 8 décim.; cotonn.; feuil. veloutées cordif.-arrondies, acumin., dentées; en juin-juil., fl. jaunes; pédonc plus court que le pétiole; 11 carpelles tronqués, à 2 dents, de la long. du calice. Pérou, 1789.

56 **S. à stipules caduques.** *S. exstipularis* Cav. Ann.; tige ram., cotonneuse;

feuil. toment., cordif.-ovales, acumin.; stipules caduques; en oct., fl. jaunes, peu ouvertes, axill., solit.; pédic. plus courts que le pétiole; 30 carpelles tronqués et mutiques, plus courts que le calice. Ile Bourbon.

57 **S. à feuil. d'érable.** *S. acerifolia* Lagasc. Arbriss. hispide, d'un mètre; feuil. velues, cordif., comme peltées, à 5 lobes inégaux, dentés; en juil.-août, fl. bleues, axill., solit.; pédic. plus long que le pétiole; 10-12 carpelles renflés à la base externe, munis de 2 arêtes. Nouv.-Espagne, 1820.

58 **S. striée.** *S. striata* Hort. *S. picta* Gill. *Abutilon striatum* Dicks. Arbriss. glabre; feuil. cordif., à 3–5 ou 7 lobes acumin., dentés; stipules subulées, caduques; fl. jaunes striées de pourpre, peu ouvertes, axill., solit., pendantes; pédic. de 6 à 10 centim. de long; tube staminal, plus long que la corolle. Uruguay, 1839.

59 **S. de Bedford.** *S. bedfordiana* Hook. *Abutilon bedfordianum* Bot. mag. Sous-arbriss. de 3 mèt., rameux, glabre; feuil. cordif., acumin., dentées, à 7 nervures, longuem. pétiolées; fl. jaune-citron veiné de pourpre, axill., solit.; pédic. plus long que la feuil., articulé au sommet; calice et carpelles pubescents. Brésil, 1837.

60 **S. crépue.** *S. crispa* Lin. *S. amplexicaulis* Lamk. Ann.; tige de 6 décim.; feuil. veloutées, blanch., en cœur, acumin., crénelées, les supér. sessiles; en juill.-août, petites fl. jaune-pâle, axill., solit.; pédicelle plus long que le pétiole; 12-13 carpelles renflés, poilus et ondulés. Caroline, 1726.

Culture. — Ce genre, nombreux en esp., en présente peu d'intéressantes, à l'exception des esp. 58, 59, qui sont fort élégantes et très-recherchées. Les arbriss. sont généralement des plantes de serre chaude ou tempérée; les esp. ann. et vivaces herbacées, sont de plein air et demandent un terrain frais, profond et léger; on les sème en place à bonne exposition plutôt chaude que froide. — Les feuil. de ces plantes présentent les mêmes propriétés émollientes que celles des mauves; les usages économiques sont nuls.

**MALACHRE.** *MALACHRA* Lin. [le mot grec *malache* signifie mauve. Pline cite une pl. nommée *malachra* qui produit de la gomme, et qui n'a aucun rapport avec le genre établi par Linné sous ce nom]. — Calice 5-fide; 5 pétales inégaux; 1 style, 10 stigmates; capsule à 5 coques uniloculaires, monospermes, bivalves.

1 **M. capitée.** *M. capitata* Lin. *Sida capitata* Lin. Tige de 3 à 5 décim., hérissée de poils rudes; feuil. cordif.-arrondies, denticulées, à 5 angles peu saillants; en août-sept., pédonc. axill. portant 6-7 fl. jaunes, accompagn. de 3 bractées. Indes occid., 1759.

2 **M. à feuil. d'alcée.** *M. alceæfolia* Jacq. Tige de 3 à 4 décim.; feuil. cordif., à 5 lobes crépus; en août-sept., pédonc. axill., portant de 8 à 10 fl. jaunes, accompagn. de 5 bractées. Caracas, 1805.

3 **M. à 7 feuilles.** *M. heptaphylla* Fisch. Feuil. cordif., à 5 lobes crépus, celui du milieu plus allongé; en août-sept., pédonc. axill. très-court, portant des fl. jaunes nombr., accompagnées de 4-5 bractées. Brésil, 1818.

4 **M. à 3 lobes.** *M. triloba.* Feuil. arrondies, à 3 lobes obtus, crénelés; en août-sept., pédonc. axill. très-long, portant des fl. blanches, petites, nombreuses, accompagnées de 3 bractées. Amér. sept., 1817.—Plantes annuelles, de serre chaude, sans agrément.

## FAMILLE XXXI. — STERCULIACÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, stipulées; calice monosépale à 5 divis. imbriquées; 5 pétales, qqfois nuls; étam. variables, 5-10 ou indéfinies, monadelphes à leur base; 5 ovaires unilocul., distincts, qqfois soudés en un seul; styles simples, distincts ou soudés; le fruit est une capsule à 5 loges polyspermes, déhiscente, ou coriace, charnue, indéhiscente, qqfois 5 follicules.

### TRIBU I. — *BOMBACÉES.*

*Feuil. palmées, très-rarement simples; calice à 5 divis.; corolle régulière, très-rarem. nulle; fruit capsulaire; graines entourées de filaments laineux ou de matière pulpeuse.*

**BAOBAB.** *ADANSONIA* Lin. [Michel Adanson, célèbre botaniste français, mort en 1806; il donna le premier de justes notions sur cet arbre remarquable. *Baobab* est le nom que porte cet arbre en Egypte]. — 5 pétales; étamin. indéfinies, monadelph., urcéolées à la base, distinctes et réfléchies au sommet; un style très-long, terminé par plusieurs stigm.; capsule indéhisc., à 10 loges polysp.; graines au milieu d'une pulpe farineuse.

1 **B. à feuil. digitées, Pain de singe.** *A. digitata.* Lin. Arbre de 25 à 30 mètres de circonférence, sans s'élever à plus de 35-40 mètres, et dont la vie se prolonge des milliers d'années. Le tronc porte à son sommet un grand nombre de ram. pendants, sur lesquels naissent des feuil. composées, glabres, à 5-7 fol. inégales, ovales, aiguës, et de belles fl. blanch., de 20 centim. de diamètre, axill., solit., pendantes. Caps. ovale, lign., ayant quelquefois 30 à 40 centim. de long, couverte d'un duvet épais; chaque loge contient 50 à 60 graines osseuses, rénif., nichées dans une pulpe charnue, comestible, qui devient farineuse. Les nègres mêlent les feuil. séchées et pulvérisées à leurs aliments pour arrêter l'excès de la transpiration. Cet arbre, le plus gros en diamètre que l'on connaisse, semble ne devoir être d'aucun usage dans l'industrie. Sénégal, 1724.

**PACHIRA.** *PACHIRA* Aubl. **CAROLINEA.** Lin. f. [Dédié à la princesse Sophie-Caroline de Bade. *Pachira*, nom de la 1re esp. à la Guyane]. — 5 pétales obl., très-allongés; étam. monadelphes à la base, se divisant au sommet en plusieurs faisceaux de 12; style très-long, termin. par 5 stigm.; capsule unilocul., polysp., s'ouvrant en plusieurs valves; graines entourées d'un arille charnu, et non de coton ou de pulpe farineuse.

1 **P. aquatique.** *P. aquatica* Aubl. *Carolinea princeps* Lin. Arbre de 7 à 8 mèt.; feuil. palmées, à 5-8 fol. ovales-lancéol., acumin.; en juil.-août, gr. fl. jaunes en dessus, verdâtres en dessous; filets des étam. rouges; anthères pourpres; capsule ovoïde, velue, relevée de 5 côtes. Guiane, 1787.

2 **P. à gr. fl.** *P. insignis* Aubl. *Carolinea insignis* Swartz. *Bombax grandiflorum* Cav. Arbre élevé, à feuil. palmées, glabres, de 5 à 7 folioles oboval.-obl.; en juil.-août, très-gr. fl. rouges; calice sinueux; pétales dressés, ouverts au sommet. Martinique, 1796.

3 **P. petite.** *P. minor* Aubl. *Car. minor* Sims. *Car. pompalis* Sesse et Moç. *Bombax carolinoides* Donn. Arbre de 5 à 6 mètres; feuil. palmées, à 7 fol. elliptiq.-obl., aiguës aux 2 extrém.; en juil.-août, fl. jaune-verdâtre; filets des étam. rouges; anthères jaunes. Mexique, 1798.

4 **P. à fl. blanches.** *P. alba* Aubl. *Car. alba* Lodd. Arbre de 7 mètres; ram. blancs; feuil. glabres, palmées; fol. entières, obovales, acumin.; en juil.-août, belles gr. fl. blanch. portées par des pédonc. de 35 à 40 centim.; anthères jaunes. Brésil, 1817.

Culture. — Ces belles plantes sont de serre chaude, et doivent être cultivées en terre de bruy. mêlée d'un quart de terre franche; arrosements fréquents l'été, modérés l'hiver. Multiplication de boutures faites sur couche chaude. Le

fruit de la 1re esp. est le *Cacao sauvage* des créoles.

**FROMAGER.** *BOMBAX* LIN. [du grec *bombux*, coton. Les graines sont enveloppées dans un duvet fin; le bois blanchâtre et mou de la 1re esp. a fait donner le nom de Fromager à ce genre]. — Calice coriace, campanulé; 5 pétales réunis par leur base à la colonne staminale; étam. indéfinies, monadelphes ou pentadelphes au sommet; caps. à 5 loges polyspermes, à 5 valves ligneuses; graines enveloppées dans un duvet épais.

1 **F. à 5 folioles.** *B. ceiba* LIN. *B. quinatum* JACQ. Arbre de 30 à 35 mèt.; tronc hérissé d'aiguillons épineux; feuil. à 5 fol. aiguës, entières; fl. blanch.; fruit turbiné, concave au sommet. Amér. sept., 1692.

2 **F. de Malabar.** *B. malabaricum* DEC. *B. heptaphyllum* CAV. Arbre de 20 mèt.; tronc hérissé d'aiguillons épineux; feuil. à 7 fol. palmées, tr.-entières, acumin.; fl. écarlate en dedans, plus pâle en dehors; calice à 2-3 lobes irréguliers; fruits oblongs, obtus. 1699.

3 **F. à 7 folioles.** *B. septenatum* JACQ. *B. heptaphyllum* LIN. Arbre de 18 à 20 mèt.; tronc hérissé d'aiguillons subéreux; feuil. à 7 fol. palmées, entières; fl. blanch. Carthagène, 1699.

4 **F. à fol. dentelés.** *B. serratum* DESF. Tronc hérissé d'aiguillons; feuil. longues, pétiolées, glabres, à 7-9 fol. lancéol., aiguës, dentelées. 1825.

5 **F. globuleux.** *B. globosum* AUBL. Arbre de 10 à 12 mèt.; tronc lisse, sans aiguillons; feuil. à 5 fol. palmées, ovales, obtuses, entières; calice glabre; pétales oblongs, laineux en dessous, pâles en dedans; étam. plus courtes que les pétales. Guyane, 1824. — Serre chaude; multiplication de boutures. Le tronc de ces arbres est très-épais; aux Indes occidentales, on le creuse pour en former des tonneaux qui contiennent de 5 à 8000 kilogr. de sucre; le duvet cotonneux des fruits sert à former des oreillers ou des canapés, sur lesquels on dit qu'il est malsain de se reposer long-temps.

**ERIODENDRON.** *ERIODENDRON* DEC. [du grec *erion*, laine; *dendron*, arbre; les graines sont entourées d'une substance laineuse]. —Calice à 5 lobes obtus; 5 pétales réunis par leur base au tube staminal; étam. indéfinies, soudées à la base en un tube court, qui se divise au sommet en 5 faisc. filif., portant 2-3 anthères linéaires ou tortueuses, simulant une anthère unique; caps. à 5 loges polysp., ligneuse, à 5 valves; gr. enveloppées d'un duvet épais,

1 **E. à fl. laineuses.** *E. leiantherum* DEC. *Bombax erianthos* CAV. Grand arbre; tronc hérissé d'aiguillons; feuil. à 7 fol. palmées, glabres, lancéol.; belles grandes fl. écarlates, laineuses en dehors; anthères linéaires. Brésil, 1818.

2 **E. à anthères tortueuses.** *E. anfractuosum* DEC. *Bombax pentandrum* LIN. Tronc hérissé d'aiguillons ou rarem. lisse; feuil. à 7 fol. palmées, entières, fl. écarlates, petites, couvertes de poils soyeux extérieurem.; anthères tortueuses. Indes orient., 1739.

VAR. *E. caribæum*. Fl. fasciculées roses en dedans.

CULTURE. — Serre chaude; multipl. de boutures.

**DURIO.** *DURIO* LIN. [du malais *dury*, épine; du fruit épineux de cet arbre]. — Calice à 5 lobes obtus; 5 pétales plus courts que le calice; étam. indéfinies, réunies en 5 faisceaux; anthères tortueuses; ovaire couvert d'écailles; style filiforme; stigm. arrondi; fruit presq. globul., déhiscent, muni de 5 pointes, à 5 loges, contenant chacune 4-5 graines au milieu d'une substance pulpeuse.

1 **D. des Zibeths.** *D. zibethinus* LIN. Port d'un grand pommier; feuil. ovales, ressemblant à celles des Cerisiers, glabres et vertes en dessus, couvertes de petites écailles brun-cendré en dessous; le fruit, de la grosseur d'une tête et rempli d'une pulpe blanche, est très-recherché des zibeths, qui le mangent avec voracité, ce qui lui a fait donner le nom de ces animaux. Indes orient., 1825. — Serre chaude.

**OCHROMA** *OCHROMA* SWARTZ. [du grec *óchros*, jaune; les feuil. en dessous et la substance soyeuse des fruits sont jaunes].—Calice tubuleux, à 5 lobes, dont 3 arrondis, 2 aigus; 5 pétales plus longs que le calice; 5 étam. à anthères tortueuses; 5 stigm.; fruit capsulaire, à

5 valves, tapissé intérieurem. de poils soyeux; graines oblongues.

1 **O. pied de lièvre.** *O. lagopus* Swartz. *Bombax pyramidale* Cav. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. cordif. à 5 angles ou lobes denticulés, pubesc., jaunâtres en dessous; fl. blanch. Amér. septentr., 1816.

2 **O. tomenteuse.** *O. tomentosa* Willd. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. cordif., à 3 lobes toment. en dessous; fl. blanch. Am. mér., 1802.—Serre chaude.

**CHEIROSTEMON** *CHEIROSTEMON* Humb. et Bonpl. [du grec *cheir*, main; *stemon*, étamine : allusion aux étamines infléchies, simulant une petite main de singe]. — Calice persist., à 5 sépales épais, colorés intér. et munis en dehors de 3 bractées à sa base; corolle nulle; 10 étam. monadelphes, divisées supérieurem. en 5 faisceaux portant chacun 2 anthères linéaires; un style surmonté d'un stigm. aigu; caps. à 5 loges et à 5 angles, s'ouvrant en 5 valves qui portent sur leur milieu une cloison velue; 15-18 graines munies d'un caroncule.

1 **C. à feuil. de platane.** *C. platanoides* Humb. et Bonpl. Arbre; sommet des rameaux couvert de duvet roux; feuil. palminervées, cordif., à 5-7 lobes aigus, presq. glabres en dessus, blanch., tomenteuses en dessous; en déc.-janv., fl. rouge-brun, termin. Mexique, 1820. — Orangerie; multiplication de marcottes longues à s'enraciner.

**MONTEZUMA**. *MONTEZUMA* Sess. et Moç. [Montezuma, prince mexicain]. — Calice hémisphérique, sinué-denté; 5 pétales; 12 étam. monadelph., ubuleuses, contournées en spirale autour du style; un stigm. clavif.; baie globuleuse, à 4-5 loges polyspermes.

1 **M. élégante.** *M. speciosissima* Sess. et Moç. Arbre de 10 mèt.; feuil. glabres, cordif., aiguës, entières; pédonc. axill. portant une belle et gr. fl. rouge-purpurin. Mexique, 1827.— Serre chaude; multipl. de boutures.

TRIBU II. — *HÉLICTÉRÉES.*

*Feuilles simples; calice et corolle souvent irréguliers; fruit formé de carpelles distincts ou soudés, mono ou polyspermes.*

**MYRODIE**. *MYRODIA* Schreb. [du grec *muron*, parfum; *odmè*, odeur; arbre qui exhale une odeur d'encens]. — Calice tubuleux à 4-5 dents; pétales obl.-linéaires; tube des étam. très-long, portant de 10 à 15 anthères; capsule drupacée à 2-3 loges monospermes; pédic. de la fleur portant 2-3 petites bractées.

1 **M. turbinée.** *M. turbinata* Swartz. Arbriss. de 2 mèt., ram.; feuil. ovales-oblong.; calice turbiné; fl. blanch.; tube des étam. plus court que les pétales. Mexique, 1793. — Serre chaude; multiplication de boutures et de marcottes.

**HÉLICTÈRE**. *HELICTERES* Lin. [du grec *elix*, spirale; du fruit contourné, d'où le nom *arbre à vis*, donné à la 1re esp.]. — Calice tubuleux, 5-fide; 5 pétales onguiculés, dentés; 5-10-15 étam. monadelph., formant une urcéole multifide, dont quelq. filets sont stériles; ovaires longs, stipités; 5 styles; le fruit est constitué de 5 carpelles unilocul., polysp., souvent contournés en spirale régulière, q.q.fois droits.

§ 1. *Carpelles contournés en spirale, constituant un fruit oblong-ovale, à 5 côtes spirales.*

1 **H. à feuil. lancéolées.** *H. lanceolata* Dec. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. lancéol., acumin., entières, glabres en dessus, blanches en dessous; fl. axill. en petites grappes fascicul.; pétales linéaires plus longs que les organes sexuels. Indes orient. 1818.

2 **H. effilée.** *H. virgata* Wall. Arbriss. à feuil. lancéol., obtuses, mucronées, entières, toment. en dessous, vertes et glabres en dessus; 2-3 pédonc. axill. et termin., portant 2-4 fl. rouges; tube des étam. court; carpelles hispides. Indes orient., 1831.

3 **H. de Baru.** *H. baruensis* Lin. Arbris. de 4 mètres; feuil. cordif., aiguës, dentelées, toment. en dessous; en sept.-oct., pédonc. axill. portant 2 fl. blanches à 10 étam.; calice presq. bilabié; pétales linéaires; fruit velu, cylindriq., subulé au sommet. Indes occid., 1739.

4 **H. Isora.** *H. Isora* Lin. *H. jamaicensis* Lamk. Arbriss. de 4 mètres; feuil. ovales-cordif., dentelées, acumin., rudes et toment. en dessous; en juin-juil., fl. jaunes, axill.; pétales obovales; 10 étam.; fruit velu, cylindr., subulé au sommet. Jamaïque, 1733.

5 **H. à feuil. de molène.** *H. verbascifolia* LINK. Arbriss. de 2 à 3 mèt.; feuil. cordif., acumin., dentelées, toment., verdâtres; en juin-juil., pédonc. axill., portant q.q. fl. rouges; 12 étam.; ovaire porté par un long pédicule. Brésil, 1820.

6 **H. à feuil. de Guazume.** *H. guazumæfolia* H. B. et K. Arbriss. de 3 mèt.; feuil. ovales-cordif., inégales, acumin., dentelées, un peu poilues en dessus, blanch. et légèrem. toment. en dessous; pédonc. portant 2 fl. pourpres; calice à 5 lobes; pétales spatulés; 10 étam. Cumana, 1820.

7 **H. ferrugineuse.** *H. ferruginata* LINK. Arbriss. de 2 à 3 mètres; feuil. cordif.-lancéol., crénelées, toment., blanc-ferrugineux en dessous; en juin-juil., fl. jaunes en grappes termin.; 12 étam.; ovaire porté par un très-long pédicelle. Brésil, 1823.

§ 2. *Carpelles droits.*

8 **H. à feuil. étroites.** *H. angustifolia* LIN. Arbriss.; feuil. lancéol., entières, toment. en dessous; pédonc. portant 2 fl.; fruit velu. Chine.

CULTURE. — Serre chaude; multipl. de boutures et de marcottes, ou de graines semées sur couche chaude et sous châssis.

**PLAGIANTHE.** *PLAGIANTHUS* FORST. [du grec *plagios*, oblique; *anthos*, fleur; de la direction des pétales]. — Calice 5-fide; 5 pétales ovales, 2 rapprochés, les autres écartés; stigm. claviforme; fruit bacciforme.

1 **P. divariqué.** *P. divaricatus* FORST. Arbriss. de 2 à 3 mèt., à ram. divariqués; feuil. fasciculées, petites, linéaires; en juin-juil., fl. rouges, solit. Nouv.-Zélande, 1822. — Serre tempérée; multipl. de boutures étouffées sur couche chaude.

**RÉEVÉSIE.** *REEVESIA* LINDL. [J. Reeves, botaniste anglais, résidant à Canton]. — Calice campanulé, à 3-5 divis. inégales; 5 pétales à onglets de la long. du tube du calice; tube des étam. allongé; ovaire stipité; capsule lign., obovale à 5 loges, et à 5 angles, s'ouvrant en 5 valves par la séparat. des cloisons; 2 graines superposées dans chaque loge.

1 **R. en thyrse.** *R. thyrsoides* LINDL. Arbriss. de 13 à 15 décim., à ram. glabres; feuil. lancéol., aiguës, entières; pétiole un peu renflé vers le limbe; stipules nulles; en janv., fl. blanch. en grappes composées, termin.; style plus long que les pétales. Chine, 1826. — Serre tempérée: multipl. de boutures.

TRIBU III. — *STERCULIÉES.*

*Feuill. simples ou palmées; pétioles renflés au sommet; fleurs unisexuées par avortem.; calice régulier; corolle nulle; étam. monadelph. soudées au support de l'ovaire: fruit: plusieurs follicules verticillés au sommet du support ou pédic., s'ouvrant par la suture ventrale, q.q. fois indéhiscents.*

**MOLLAVI.** *HERITIERA* AIT. [C.-L. L'Héritier de Brutelle, botaniste français, mort assassiné en 1800]. — Calice à 5 dents; les fl. mâles à 5-10 étam. monadelph.; anthères sessiles au sommet du tube; fl. hermaphrod. à 10 anthères sessiles, disposées par paire entre chaque carpelle; fruit: 5 carpelles drupacés, monospermes, indéhiscents, présentant en dessus une côte saillante en forme d'aile.

1 **M. des Indes.** *H. littoralis* AIT. *Balanopteris tothila* GOERTN. *Samandura* LIN. Gros arbre haut de 7 mèt.; feuil. ovales, entières, glabres, blanch. en dessous; fl. rouges petites, en panic. axill. Indes orient., 1780.

CULTURE. Serre chaude: terre substantielle et consistante, arrosements fréquents l'été; poussant de fortes racines, cet arbre doit être planté dans d'assez grands vases; multipl. par marcottes ou par boutures faites au commencement de juin, dans des vases assez larges, sur couche ou tannée et sous cloches; par ses grandes et belles feuil., le Mollavi contribue à l'ornem. des serres chaudes; il a le précieux avantage, sur presq. toutes les autres plantes, de n'être jamais attaqué par les insectes.

**STERCULIER.** *STERCULIA* LIN. [du latin *stercus*, fumier, allusion à l'odeur repoussante des fl. et des fruits de quelques espèces]. — Cal. coriace à 5 lobes; corolle nulle; étam. monadelphes, urcéolées; 10, 15, 20 anthères uni ou bisériées, solitaires ou réunies par 3; fruit composé de 5 follicules distincts, uniloc., mono ou polyspermes, s'ouvrant par la suture ventrale.

§ 1. *Feuil. ovales–obl., entières, rarem. 3-lobées.*

1 **S. Balanghas.** *S. balanghas* Lin. Arbre très-élevé, dont le tronc atteint 6 à 10 décim. de diamètre ; feuil. glabres, ovales-lancéolées, entières; en juin-sept., fl. jaunes fascicul. ; carpelles obovales, polyspermes. Malabar, 1787.

2 **S. monosperme.** *S. nobilis* Smith. *S. monosperma* Vent. *S. balanghas* Ait. *Southwellia nobilis* Salisb. Arbre de 6 à 7 mèt. ; feuil. glabres, ovales-obl., entières ; en mai-juin, fl. jaunes fascicul. au sommet des rameaux; carpelles ovales-mucronés, à 1-2 graines. Indes orient., 1787.

3 **S. à gr. fleurs.** *S. grandiflora* Vent. Arbriss. de 3 mètres ; feuil. glabres, ovales, acumin., entières ; divis. du calice étalées ; fl. jaunes ; anthères presq. sess. sur le tube. Indes orient., 1820.

4 **S. écarlate.** *S. coccinea* Roxb. Arbre de 6 à 7 mètres ; feuil. obl.–lancéol., acumin., obtuses, glabres ; fl. rouges en grappes axill., penchées; divis. du calice linéaires, étalées ; follicules coccinés. Indes orient., 1817.

5 **S. à feuil. étroites.** *S. angustifolia* Roxb. Arbre de 6 à 7 mèt. ; feuil. lancéol., les supér. plus larges, acumin., velues en dessous ; fl. jaunes en grappes extra-axill., penchées; divis. du calice linéair., rapprochées au sommet. Népaul, 1823.

6 **S. tacheté.** *S. guttata* Roxb. Arbre de 7 mèt. ; feuil. entières, ovales, obtuses, épaisses, glabres ; fl. carnées en grappes fascicul., penchées, plus long. que la feuil.; calice ouvert, laineux intérieurement. Malabar, 1810.

7 **S. à feuil. variables.** *S. heterophylla* Bauv. Arbre de 4 à 5 mètres ; feuil. entières, obl., atténuées à la base, ou 3-lobées, irrégulièrem. dentées ; fl. jaunes en panic., termin. Nouv.-Hollande, 1824.

8 **S. Tragacanthe.** *S. tragacantha* Lindl. Gr. arbre à ram. ferrugineux, tomenteux; feuil. entières, obl.-cuspidées ou 3-fides au sommet, toment. en dessous ; en mai-juin, fl. brun-pourpre, serrées, toment., axill.; divis. du calice rapprochées au sommet. Sierra-Leone, 1793.

§ 2. *Feuilles cordiformes à 5 lobes.*

9 **S. à feuil. de platane.** *S. platanifolia* Lin. *Hibiscus simplex* Lin. Arbriss. de 3–4 mètres; tige nue jusqu'à son sommet, où elle porte des rameaux et des feuil. cordif., à 5 lobes acumin., et à sinus arrondis ; en juil.–août, fl. verdâtres en panic. termin. ; calice réfléchi. Chine, 1757.

10 **S. brûlant.** *S. urens* Roxb. Arbre de 3 à 4 mèt. ; feuil. cordif. à 5 lobes acumin. ; en juin-août, fl. verdâtres ; calice campanulé ; carpelles ovales, hispides. Indes orient., 1793.

11 **S. velu.** *S. villosa* Roxb. Arbre de 4 à 5 mèt.; feuil. velues, toment., à 5 lobes aigus, dentés ; calice 5–parti, étalé; carpelles coriaces, couverts de poils étoilés, rudes. Coromandel, 1805.

§ 3. *Feuilles composées, palmées.*

12 **S. fétide. Calavam à feuil. digitées.** S. *fœtida* Lin. *Clompanus major* Rumph. Arbre élevé, rameux; feuil. à 7–9 folioles entières, acumin., peltées ; fl. carnées en grappes lâches, pendantes, axill. ; 15 anthères ; carpelles polyspermes, à odeur cadavéreuse. Indes orient., 1690.

Culture. — Serre chaude, excepté les 8ᵉ et 9ᵉ espèces, qui sont d'orangerie ; multipl. de boutures.

## FAMILLE XXXII. — BYTTNÉRIACÉES.

Arbres, arbriss., rarem. herbes; feuil. alternes, stipulées, simples; fl. régulières; calice à 4-5 divis.; pétales nuls ou en nombre égal aux divis. du calice; étam. en nombre égal et opposées aux pétales, ou doubles, multiples unisériées, les stériles opposées aux divis. du calice; filets soudés en un tube ou cupule, rarem. distincts; 1 ovaire libre, à 4-5 ou 10 loges; 1 style surmonté de stigm. en nombre égal à celui des loges de l'ovaire; fruit capsulaire déhiscent, très-rarem. indéhiscent.

### TRIBU I. — *BYTTNÉRIÉES.*

*Pétales concaves ou voûtés, prolongés au sommet en ligule; tube des étam. divisé en plusieurs lanières, quelq.-unes stériles, alternes avec les pétales, les fertiles opposées; fruit capsulaire à déhiscence loculicide ou septicide.*

**GUAZUME.** *GUAZUMA* Dec. [nom mexicain]. — Calice à 5 sépales, 5 pétales terminés par 2 cornes; tube staminal très-court, divisé en 10 lanières, 5 stériles, 5 fertiles 3-fides au sommet et portant 3 anthères; 5 styles connivents; capsule ligneuse, à 5 loges polysp., indéhiscente, hérissée de petits tubercules.

1 **G. à feuil. d'orme.** *G. ulmifolia* Lamk. *Theobroma guazuma* Lin. *Bubroma guazuma* Willd. Arbre de 10 à 15 mètres; feuil. adultes, glabres, ovales, aiguës, inégalem. dentées; en août-sept., petites fl. blanc-jaunâtre, en grappes axill. et termin. Jamaïque, 1739. — Serre chaude; arrosements fréquents.

**CACAOYER.** *THEOBROMA* Juss. [du grec *theos*, Dieu; *brôma,* nourriture: aliment divin. *Cacao,* nom que donnent au fruit les peuples de la Guyane. Les Mexicains appelaient *chocolalt* un breuvage où entrait le cacao]. — Calice à 5 sépales; 5 pétales courbés, se prolongeant en une ligule spatulée; tube staminal se divisant en 10 lanières, dont 5 fertiles, opposées aux pétales, portent 2 anthères; style filif.; stigm. 5-part.; capsule indéhiscente, à 5 loges.

1 **C. bicolor.** *T. bicolor* H. et B. Arbre de 15 à 16 mèt.; feuil. obl., obliquem. cordées, à 7 nervures, blanch. en dessous; fl. brunes; fruit drupacé, ovale. Nouv.-Grenade, 1820.

2 **C. de la Guyane.** *T. guianensis* Willd. *Cacao guianensis* Aubl. Arbre de 15 à 16 mèt.; feuil. acumin., grossièrem. dentées, toment. en dessous; fl. brunes; fruit ovale, à 5 angles, toment., roussâtre. 1803.

3 **C. cultivé.** *T. cacao* Lin. *Cacao theobroma* Tuss. *C. minor* Gœrtn. *C. sativa* Lamk. Arbre à écorce brune; feuil. entières, ovales-obl., acumin., glabres, lisses, de même couleur sur les 2 faces; en juil.-août, fl. jaunâtres, petites, ponctuées dans le fond, fasciculées. Amér. mérid., 1739.

Culture. — Serre chaude; multiplic. de boutures ou de graines semées sur couche et sous châssis, en pots ou terrines remplis de bonne terre substant. Dans plusieurs colonies françaises on cultive en grand la 3e esp., dont les graines, broyées avec le sucre, constituent le chocolat; mais c'est surtout dans qques provinces du Mexique, de Caracas, Venezuela, etc., que se fait le commerce de cacao et où l'on peut voir de belles cacaoyères. Elles sont généralem. établies à l'exposit. mérid., où l'irrigation est facile. C'est après la saison des pluies, vers novembre, qu'on sème le cacao dans les endroits ombragés par les bananiers et les *Erithryna.* Le sarclage et le binage sont les seuls soins que demande une plantation de cacaos. Un seul esclave suffit pour entretenir 1,000 pieds de cacaoyers; ils ne sont en plein rapport que vers la 6e ou 8e année. Ils se couvrent de fl. pendant toute l'année; leurs fruits sont plusieurs mois à mûrir; on en fait deux récoltes principales par a.; à leur maturité on les détache de l'arbre, on brise l'enveloppe pour débarrasser les graines de la pulpe qui les entoure; on les réunit dans des vases de bois pour leur faire subir une légère fermentation de 5 ou 6 jours; on les fait ensuite sécher au soleil, après quoi elles sont placées dans des greniers bien clos, qu'on enfume pour

éloigner les insectes. On distingue dans le commerce 4 qualités de cacao : la 1re, connue sous le nom de CACAO CARAQUE, est réputée la meilleure ; elle est fournie par les provinces de l'Amérique méridionale, et surtout par la province de Caracas. C'est un grain brun, arrondi, assez gros, peu régulier, rouge-violet à l'intérieur, et d'une saveur âpre à l'état frais. Avant d'être livré au commerce, il est soumis à la stratification, qui lui fait éprouver une espèce de fermentation et qui le dépouille de ses principes amers. La 2e qualité est le CACAO DES ILES ou FRANÇAIS, qui vient de nos colonies d'Amérique. Le grain brun-rouge, est aplati, plus large que rond. Il n'a pas été stratifié, aussi a-t-il une amertume prononcée. C'est ce dernier qui est le plus en usage en France ; on le mélange avec le cacao caraque pour la fabrication du chocolat. Les CACAOS BERBICE ou BERBICHE, GUAYAQUIL, MARAGNON et SURINAM sont la 3e qualité. Le grain, grisâtre, est petit, rond, d'un goût amer, mais assez agréable. La 4e qualité est le CACAO DU BRÉSIL ou CACAO PORTUGAIS ; son grain est long, étroit, aplati, brun-foncé, sec et un peu amer. L'usage alimentaire du cacao remonte à la découverte de l'Amérique ; les Indiens le firent connaître aux Espagnols, qui l'importèrent en Europe. C'est à la présence d'une huile fine, concrète, très-abondante, que le cacao doit ses propriétés. Cette huile, que l'on extrait des amandes par divers procédés, et connue sous le nom de BEURRE DE CACAO, entre dans plusieurs pommades adoucissantes ; ses propriétés médicinales sont nulles. Le rapport annuel du cacaoyer est très-faible ; on ne compte, terme moyen, que de 15 à 1,600 livres de graines pour 1,000 pieds ; cependant cette culture est très-lucrative, à cause du peu de frais qu'elle nécessite.

**AYÈNE.** *AYENIA* LIN. [dédié au duc d'Ayen, de la maison de Noailles, promoteur de la botanique]. — Calice 5-part. ; 5 pétales longuem. onguiculés, courbés, élargis au sommet et termin. chacun par une glande pédicellée ; tube staminal à 10-15 dents, dont 5 ou 10 stériles, obtus, 5 fertiles, portant une anthère ; un style ; un stigm. à 5 angles ; le fruit est globuleux, constitué par 5 carpelles bivalves, monospermes, réunis entre eux.

1 **A. délicate.** *A. pusilla* LIN. Petite pl. ann. ou bisann., de 20, 25 centim. ; tige couchée, pubesc., rameuse ; feuil. glabres, ovales, dentelées ; en juil.-sept., petites fl. purpurines portées sur des pédonc. axill. et multifl. Jamaïque, 1756.

2 **A. élevée.** *A. magna.* LIN. Tige ligneuse de 1 à 2 mètres, velue ; ram. cotonneux ; feuil. pubesc., ovales-cordif., acumin., dentelées ; en mai-juin, fl. herbacées, purpurines, portées sur des pédonc., axill. et panicul. Cumana. — Serre chaude ; multipl. de graines semées sur couche chaude et sous châssis, ou de marcottes, en se servant des pousses de l'année pour la 2e espèce.

**BYTTNÉRIE.** *BYTTNERIA* LOEFL. [D.-S.-A. Buttner, professeur de botanique à Gottingue vers 1750]. — Calice persistant, coloré, 5-parti ; 5 pétales dilatés en forme de sac à la base, longuem. mucronés au sommet ; 10 étam. monadelph. à la base, 5 fertiles à filets simples non trifurqués ; capsule à 3-5 loges, lisse ou hérissée d'aiguillons rares et petits.

§ 1. *Capsules lisses.*

1 **B. à feuil. luisantes.** *B. dasyphylla.* GAY. *Commersonia diphylla* ANDR. Arbriss. d'un mèt., rameux ; feuil. poilues, ovales-lancéol., inégalem. dentelées ; en mai-juil., fl. blanch. ; pétales mucronés plus longs que le calice. Nouv.-Hollande, 1808.

2 **B. à gr. feuil.** *B. grandifolia* DEC. Arbriss. de 2 mèt. ; feuil. glabres, ovales-cordif., obtuses, un peu mucronées, entières, et à 7 nervures ; fl. blanch. en avril-mai ; pétales très-courts, mucronés. Indes orient., 1823.

3 **B. à feuil. de catalpa.** *B. catalpæfolia* JACQ. Tiges grimp. ; feuil. glabres, entières, cordif., longuem. acum. ; fl. blanch. Caracas, 1823.

§ 2. *Capsules hérissées.*

4 **B. à feuil. ovales.** *B. ovata* LAMK. *Ayenia spinosa* H. P. Arbriss. de 12 décim. ; rameaux redressés, à 5 angles ; feuil. glabres, ovales, dentelées ; pétio-

les épineux ; fl. blanches, petites, axill., fasciculées. Pérou, 1825.

5 **B. à petites feuil.** *B. mycrophylla* Lin. Arbriss. de 1 à 2 mètres; feuil. elliptiq., entières, un peu dentées et échancrées au sommet; pétioles épineux; fl. vert-blanch., petites, axill., fascicul. Saint-Domingue, 1816.

6 **B. à feuil. en cœur.** *B. cordata* Lamk. Arbriss. sarment., de 3 à 4 mètres; tiges à 5 angles; feuil. cordif., acumin., dentelées, pubesc. et munies d'une glande en dessous ; pétioles sans épines ; fl. blanch., en petites ombelles axill. Pérou, 1821. — Serre chaude.

**ABROME.** *ABROMA* Lin. [du grec *a* privatif, *brôma*, nourriture. Pl. non alimentaire, bien que ressemblant au *theobroma*]. — Calice 5-part. ; 5 pétales dilatés et concaves à la base ; 10 étam. monadelphes à la base, 5 fertiles portant chacune 3 anthères, les 5 autres pétaloïdes ; capsule à 5 loges polysp. et à 5 ailes ; graines munies d'un arille.

1 **A. à feuil. anguleuses.** *A. augusta* Lin. *A. augusta* et *Wheleri* Willd. *A. fastuosum* Jacq. Arbriss. de 2 à 3 mèt., rameaux couverts d'un duvet moux; feuil. adultes, glabres ou pubesc. en dessous, les infér. palmatifides, à 5-7 nervures, les supér. ovales-lancéol., sans divis. ; en août, fl. rouge-brun, axill., pendantes. Indes orient., 1770.

2 **A. fastueux.** *A. fastuosa* R. Br. Arbriss. de 3 mèt. ; rameaux muriqués; feuill. adultes, couvertes de poils simples et étoilés, rudes, les infér. à 5 lobes aigus, les supér. ovales, un peu cordées, sans divis. ; en juin-oct., fl. pourpres. Nouv.-Hollande, 1800.

3 **A. molle.** *A. mollis* Dec. Arbriss. à rameaux muriqués; feuil. couvertes de duvet court, mou et serré, les infér. cordif.-arrondies ou lobées, les supér. cordif., acumin., dentelées; pétioles plus courts que les feuil. supér. ; fl. pourpre-foncé. Iles Moluques.

Culture. — Serre chaude, où ces végétaux fleurissent sans difficultés; multipl. de boutures en février-mars, dans une couche ombragée et sous châssis, ou de graines semées et conduites comme tous les arbres de serre chaude; arrosements fréquents l'été, modérés l'hiver.

**COMMERSONIE.** *COMMERSONIA* Forst. [P. Commerson, médecin et botaniste français, mort à l'île Bourbon en 1774]. — Calice 5-parti, pétaloïde ; 5 pétales dilatés et concaves à la base, se prolongeant supérieurem. en une longue pointe; 10 étam. monadelphes à la base, 5 stériles, pétaloïdes, en étoile au sommet, les 5 fertiles portant 3 anthères; capsules à 3-5 valves hérissées de poils soyeux.

1 **C. à feuil. planes.** *C. platyphylla* Andr. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ovales, acumin., hispides en dessus, poilues en dessous ; en juil.-août, fl. blanch. Iles Moluques, 1806.

2 **C. hérissée.** *C. echinata* Forst. Tige lign., arboresc. ; feuil. ovales-lancéol., glabres en dessus, toment. en dessous ; en juil.-août, fl. blanch. Iles Moluques, 1806. — Serre chaude; multipl. de boutures sur couche chaude et sous cloches.

**RULINGIE.** *RULINGIA* R. Br. [J.-P. Ruling, auteur anglais]. — Calice 5-fide, persist. ; 5 pétales dilatés, concaves ; 10 étam. monadelphes à la base, 5 stériles, 5 fertiles portant une anthère ; ovaire sessile ; capsule lisse ou hérissée de poils, à 5 loges et à 5 coques; graines à testa crustacé.

1 **R. cotonneuse.** *R. pannosa* R. Br. *Byttneria pannosa* Dec. *Lasiopetalum tomentosum* Cels. Petit arbriss. de 6 à 7 décim., rameux; feuil. ovales-lancéol., inégalem. dentelées, pubesc. en dessus, poilues en dessous ; en mai-juil., fl. blanch. ; pétales mucronés, plus courts que le calice. Nouv.-Hollande, 1819.

2 **R. à feuil. d'hermannie.** *B. hermanniæfolia* R. Br. Petit arbriss. à feuil. ovales, inégalem. crénelées, dentées, un peu rugueuses en dessous ; en mai-juil., fl. blanch. ; pétales mucronés, plus courts que le calice. Nouv.-Holl., 1819.

Culture. — Serre tempérée ou bonne orangerie ; multipl. de boutures et marcottes.

TRIBU II. — *LASIOPÉTALÉES.*

*Calice 5-parti, pétaloïde, persist. ; pétales tr.-petits, en forme d'écailles, qquefois nuls; 5 étam. monadelphes à la base, opposées aux pétales, ou 10, dont 5 fertiles et 5 stériles; ovaire à 3-5 lo-*

*bes; fruit constitué par 5 carpelles bivalves, connés ou distincts, contenant chacun 2-8 graines.*

**SERINGIE.** *SERINGIA* GAY. [Seringe, botaniste contemporain, profess. et direct. du Jardin botanique de Lyon]. — Calice marcescent; pétales nuls; 10 étam., dont 5 stériles; 5 carpelles bivalves, contenant chacun 2-3 graines.

1 **S. à feuil. planes.** *S. platyphylla* GAY. *Lasiopetalum arborescens* AIT. Gr. arbriss. ram., touj. vert, de 4 mèt.; feuil. ovales-lancéol., grossièrem. dentées; stipules très-petites, décidues; en avril-juil., pédonc. opposés aux feuil., portant plusieurs fl. blanch., disposées en cime. Nouv.-Hollande, 1802.

**LASIOPÉTALE.** *LASIOPETALUM* SMITH. [du grec *lasios*, velu; *petalon*, pétale]. — Calice persist.; 5 pétales glandulif.; 5 étam. libres; anthères s'ouvrant par 2 pores; 1 ovaire à 3 loges contenant chacune 2 ovules; fruit capsulaire, à 3 valves. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, sans stipules; fl. en corymbes opposés aux feuilles.

1 **L. ferrugineux.** *L. ferrugineum* SM. Arbriss. d'un mètre, à tige dressée, rameuse, hérissée de poils courts, étoilés, ferrugineux; feuil. linéaires-lanc., aiguës, coriaces, glabres, vert-foncé en dessus, velues, ferrugineuses en dessous; en avril-juil., fl. blanc-jaunâtre, toment. 1791.

2 **L. à larges feuil.** *L. macrophyllum* GRAH. Arbriss. de 2 mèt. et plus; feuil. ovales-cordif., acuminées, ondulées, vertes, hispides en dessus, hérissées de poils étoilés, nombr. en dessous; en juin, fl. vert-purpurin; étam. pourpre-violacé. 1842.

3 **L. à petites fl.** *L. parviflorum* RUDG. Arbriss. rameux, d'un mèt. et plus; feuil. linéaires-lancéol., entières; en avril-juil., fl. blanch.; calice glabre en dedans. 1810.

4 **L. à feuil. de noisetier.** *L. corylifolium* HORT. PAR. Arbriss. d'un mèt.; rameaux velus; feuil. ovales-cordif., aiguës, présentant comme 3 lobes, glabres en dessus, blanch., tomenteuses en dessous, ainsi que les pétioles. 1839.

**THOMASIE.** *THOMASIA* GAY [dédié au botaniste-collecteur suisse Thomas]. — Calice persist., veiné; 5 pétales squamiformes ou nuls; 5 à 10 étam. le plus souvent soudées à la base; anthères s'ouvrant par une fente latérale; un ovaire à 3 loges, contenant chacune de 2 à 8 ovules; caps. à 3 valves. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à stipules foliacées, persist.; fl. en grappes opposées aux feuilles.

1 **T. pourpre.** *T. purpurea* GAY. *Lasio petalum purpureum* BOT. MAG. *Lasiop. purpurescens* HERB. AMAT. Arbriss. d'un mèt., rameux; feuil. linéaires-ellipt., entières; en avril-juil., fl. pourpres, à 5 pétales; 5 étam.; caps. stipitée, glabre, à 3 sillons profonds. 1803.

2 **T. feuillée.** *T. foliosa* GAY. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ovales-cordif., à 5-7 lobes très-obtus, peu saillants; stipules tr.-petites; en avril-juil., fl. sans pétales; 5 étam.; caps. sessiles, toment., à 3 sillons peu profonds. 1823.

3 **T. à 3 feuil.** *T. triphylla* GAY. *Lasiopetalum triphyllum* LABILL. Arbriss. d'un mèt.; feuil. sinueuses, anguleuses, glabres; stipules très-grandes; en avril-juil., fl. sans pétales; 10 étam.; caps. mucronées. 1824.

4 **T. en buisson.** *T. dumosa* CUNING. Arbriss. rameux; en mai-juin, fl. blanch. 1826.

5 **T. à gros fruits.** *T. macrocarpa* HORT. PARIS. Arbriss. rameux, laineux; feuil. cordif., crénelées, toment., molles; en avril-juil., fl. violacées, grandes. 1840.

6 **T. solanacée.** *T. solanacea* GAY. *Lasiopet. solanaceum* SIMS. Arbriss. d'un mèt.; feuil. gr., à 5 lobes sinués, laineuses en dessous; en mai-juin, fl. blanch., à 5 pétales, 10 étam. 1803.

7 **T. à feuil. de chêne.** *T. quercifolia* GAY. *Lasiopet. quercifolium* ANDR. Petit arbriss. couvert de poils étoilés, bruns; feuil. trilobées, toment., hispides en dessous; en avril-juil., fl. rouge-brun, sans pétales; 10 étam.; caps. mutique. 1803.

CULTURE. — Les plantes de ces 3 genres sont de serre tempérée; craignant l'humidité, on doit les placer près des jours et leur donner le plus d'air possible; multipl. de boutures ou de graines.

TRIBU III. — *HERMANNIÉES.*

*Pétales plans; étam. monadelphes, fertiles, en nombre égal et opposées aux pétales; ovaire à une ou plusieurs loges; capsule loculicide; 2 ou plusieurs graines insérées à l'angle interne de chaque loge.*

**MAHERNIE.** *MAHERNIA* LIN. [Anagramme de *hermannia*, à cause des affinités qu'ont entre eux ces 2 genres). — Calice 5-fide; 5 pétales obcordés à préfloraison tordue; 5 étam. monadelph. à la base, portant vers le milieu du filet des petits tubercules cordif. ou dilatés en cupule; 1 style; 5 stigm.; caps. à 5 loges polyspermes, s'ouvrant en 5 valves. — Arbriss. ou arbustes du Cap; feuil. persistantes.

1 **M. verticillée.** *M. verticillata* LIN. *Hermannia ciliaris* LIN. F. Petit arbriss. à tiges décombantes; feuil. verticillées; glabres et ciliées, entières ou à 3 fissures linéaires; stipules entières; en juin-août, fl. jaunes. 1820.

2 **M. à feuil. de réséda.** *M. resedæfolia* BURCH. Arbriss. à feuill. glabres, pennatipartites, à partit. linéaires, entières; stipules trifides; en juin-août, fl. jaunes. 1816.

3 **M. à feuil. variables.** *M. heterophylla* CAV. *Hermannia grossulariæfolia* LIN. Arbriss. de 8 à 9 décim.; feuil. linéaires-cunéif., grossièrem. dentées, semées de poils, étoilées, rudes; stipules linéaires, entières; en avril-juil., pédonc. presq. termin., velus, portant 2-3 fl. jaunes. 1731.

4 **M. diffuse.** *M. diffusa* JACQ. Tiges lign., couchées, diffuses; feuil. glabres, pennatif.; en juin-août, pédonc. dressés, port. 2 fl. jaunes. 1774.

5 **M. à feuil. sessiles.** *M. sessilifolia* DEC. Arbriss.; rameaux supér. effilés, glabres; feuil. pennatipart., à partit. filif., entières, aiguës, les infér., ainsi que la tige, couvertes de poils soyeux, hispides; en juin–juil., pédonc. portant une ou 2 fl. jaunes. 1818.

6 **M. élégante.** *M. pulchella* CAV. *Hermannia pulchella* LIN. F. Arbriss. à tige dressée un peu rude; feuil. glabres, pennatif., à fissures entières ou incisées, obtuses; stipules ovales, un peu incisées; en juill.-août, pédonc. biflores, plus courts que la feuille, 1792.

7 **M. à grandes fl.** *M. grandiflora* BURCH. *Hermannia grandiflora* AIT. Arbriss.; feuil. glabres, lancéol.-cunéiform., obtuses, entières ou dentées au sommet; en mai-juill., fl. jaunes; pédonc. biflores, divariqués, visqueux, ainsi que le calice. 1791.

8 **M. à feuil. pennées.** *M. bipinnata* LIN. *Hermannia pinnata* LIN. *M. pinnata* BOT. MAG. Tiges et ram. nombr., diffus.; feuil. glabres, bipennatipart., à partit. linéaires; en avril-sept., pédonc. axill., portant 2 fl. rouges. 1752.

9 **M. incisée.** *M. incisa* JACQ. Tige de 3–4 décim.; ram. grêles, flexueux; feuil. pennatilob., à lobes incisés, couverts de poils étoilés ou simples, comme glandul. et rudes; en juil.–août, pédonc. axill., portant 2–3 fl. blanch., bordées de jaune. 1792.

10 **M. glabre.** *M. glabrata* CAV. *M. odorata* ANDR., *Hermannia glabrata* LIN. F. Tige de 6 à 7 décim., glabre, flexueuse; feuil. semées de poils étoilés, rudes, lancéol., pennatif. ou dentées, à divis. entières; en avril-juil., pédonc. très–long, portant 2 fl. jaunes. 1789.

**HERMANNIE.** *HERMANNIA* [Paul Hermann, professeur de botanique à Leyde, mort en 1695]. — Calice campanulé, 5–fide; 5 pétales; 5 étam. monadelphes à la base, filets lancéol., souvent ailés; 1 style; 5 stigm.; capsules à 5 loges polyspermes, s'ouvrant en 5 valves. — Arbriss. ou arbustes du Cap à feuil. persistantes.

§ 1. *Trionella.* — Calice enflé; filets des étam. dilatés, ailés.

1 **H. multifide.** *H. multifida* DEC. *H. bipinnata*, var. BURCH. Petit arbriss. à feuil. blanch. palmatipartites, partit. elles-mêmes pennatipart. à divis. linéaires, entières; en mai–juil., fl. blanches, axill.; pédic. plus court que la feuil.; calice pubescent. 1825.

2 **H. chevelue** *H. comosa* BURCH. Feuil. toment., ovales, sinuées–dentées; stipules linéaires, lanc.; toute l'année, pédonc. portant 2 fl. jaunes; calice muni d'appendices ciliés. 1820.

3 **H. à feuil. de guimauve.** *H. althæifolia* LIN. *H. aurea* JACQ. Tiges de 8

à 9 décim.; feuil. toment., ovales, crénelées, crispées; stipules ovales-lancéol., à 3–5 nervures; en mars–juil., pédonc. axill., plus long que la feuil. portant 3 fl. jaune-safrané; calice anguleux, pubescent. 1728.

4 **H. plissée.** *H. plicata* Willd. *H. althæifolia* Lin. Tiges de 6 à 7 décim.; feuil. ovales-presq. cordées, denticulées, hérissées de poils serrés, rudes; stipules ovales, aiguës; en nov.–déc., fl. jaunes; calice presque cylindriq. 1774.

5 **H. blanchâtre.** *H. candicans* Ait. *H. præmorsa* Vendl. Tiges de 6-7 décim.; rameaux cotonn. blancs, flexueux; feuil. toment., blanch, ovales–arrond., crénelées; stipules lancéol.-subulées; en avril-juin, fl. jaunes; calice campanulé, ouvert. 1776.

6 **H. mollette** *H. mollis* Willd. Petit arbriss. à feuil. toment., molles, blanch., obl., obtuses, à base cunéif., entières; en mai-juin, pédonc. axill., portant 2 fl. jaunes; calice campanulé, velu. 1818.

7 **H. décombante.** *H. decumbens* Willd. Sous-arbriss. de 3 décim., à feuil. toment., obl., arrondies, aux 2 extrém., inégalem. dentées; stipules ovales, légèrem. dentées; en avril–juin, pédonc. axill., portant 2–4 fl. jaunes, penchées; calice globul., très-velu. 1818.

8 **H. à feuil. d'hysope.** *H. hyssopifolia* Lin. Arbriss. de 2 mèt.; tiges dressées, rameuses, glabres; feuil. pubesc., cunéif.-lancéol., obtuses, dentées au sommet; en avril-juin, fl. jaunes agrégées, à calice pubescent. 1725.

9 **H. à feuil. tripartites** *H. triphylla* Cav. Arbriss. de 5 à 7 décim.; feuil. un peu rudes, tripart., à partit. cunéif., tronquées, dentées au sommet, l'intermédiaire pétiolulée; stipules lanc.-subulés; en mai-juil., fl. jaunes. 1820.

10 **H. glanduleuse.** *H. glandulosa* Lin. Arbriss. de 5 à 7 décim., à tige glandul., pubescente; feuil. légèrement pubesc., ovales, inégalem. crénelées; stipules ovales, aiguës, souvent incisées; en mai–juil., fl. jaunes. 1820.

11 **H. odorante.** *H. fragrans* Link. Arbriss. de 6-7 décim.; feuil. pétiolées, ovales, obtuses, crénelées et ondulées, toment.-poilues ainsi que les tiges; stipules lancéolées, fl. jaunes. 1822.

§ 2. *Hermannella.* — Calice non ou peu enflé; filets des étam. non dilatés.

12 **H. cotonneuse.** *H. disermæfolia* Jacq. Arbriss. de 15 à 20 décim., cotonneux; feuil. toment., blanch., ondulées, lancéol., obtuses, dentelées; stipules subulées; en mars-mai, fl. jaunes, solit., axill., pendantes. 1794.

13 **H. distique.** *H. distica* Schr. et Wendl. *H. rotundifolia* Jacq. Arbriss. de 8 à 10 décim., à ram. flexueux et velus; feuil. distiques, velues, hispides, ovales-arrondies, obtuses, dentées; stipules presqu'obovales, acumin.; en mai-juill., fl. jaunes, axill., solit.; pédic. plus court que la feuil.; calice anguleux. 1789.

14 **H. mélochie.** *H. melochioides* Burch. Feuil. glabres, ovales, inégalem. dentées; stipules ovales, acumin.; en mai-juil., fl. jaunes, axill.; pédic. plus court que la feuil.; filets des étam. filif.-linéaires. 1818.

15 **H. à feuil. de bryone.** *H. bryonifolia* Burch. Arbriss. d'un mètre; feuil. ovales, cordif., inégalem. dentées, couvertes de poils étoilés, rudes; stipules linéaires–lancéolées; en mai-juil., fl. jaunes, penchées, ouvertes. 1818.

16 **H. à feuil. de sauge.** *H. salvifolia* Lin. Feuil. toment.-hispides, ridées, obl., obtuses, très-entières et presque sessiles; stipules oblongues, lancéolées, subulées; en avril–juin, pédonc. axill., portant 2-3 fl. jaunes, nues. 1795.

17 **H. brillante.** *H. micans* Schr. et Wendl. Arbriss. de 6–8 décim.; tige dressée, velue; feuil. toment.–hispides, un peu ridées, obl., très-obtuses, légèrem. dentées au sommet; stipules lancéol.-subulées; en sept.–oct., fl. jaune-safrané, agrégées, accompagnées de bractées formant un involucre. 1790.

18 **H. à feuil. de scordium.** *H. scordifolia* Jacq. Arbriss. de 6–8 décim., à feuil. pétiolées, obl., obtuses, crénelées, toment., blanch. en dessous, vertes, un peu rudes en dessus; en avril-nov., fl. jaunes; calice ouvert; pédonc. de la long. de la feuil. 1794.

19 **H. dénudée.** *H. denudata.* Lin. F.

Arbriss. de 7 à 9 décim., à feuil. glabres, lanc., aiguës, dentées au sommet; stipules ovales, acumin.; en mai–juill., pédonc. axill., portant 2–4 fl. jaunes. 1774.

20 **H. à feuil. d'aune.** *H. alnifolia* Lin. Arbriss. de 2 mèt., rameux, diffus; feuil. glabres, plissées, larges, obovales–cunéif., obtuses; stipules lancéol.–subulées; en avril–juin, pédonc. portant 2–3 fl. jaunes en grappes terminales. 1728.

21 **H. à feuil. cunéiformes.** *H. cuneifolia* Jacq. Arbriss. de 6 décim.; feuil. pubesc., obovales, cunéif., tronquées, échancrées, dentées; stipules ovales, aiguës; en août–sept., fl. jaunes en grappes termin. 1791.

22 **H. soyeuse.** *H. holosericea* Jacq. Arbriss. de 6–8 décim., rameux, diffus; feuil. toment.–blanch., molles, obl.–cunéiform., dentées au sommet; stipules lancéol.; en mai–juin, fl. jaunes, en grappes paniculées, terminales. 1792.

23 **H. velue.** *H. hirsuta* Willd. Arbriss. de 6 à 8 décim., rameux, flexueux; feuil. obl.–obovales, cunéif., inégalem. dentées au sommet, toment.–blanch. en dessous, vertes en dessus; stipules semi–cordif., acumin.; en mai–juin, pédonc. allongés, portant 2 fl. jaunes, réunies en grappes latérales. 1790.

24 **H. rude.** *H. scabra* Cav. *H. aspera* Wendl. Arbriss. d'un mètre, rameux; feuil. cunéif., obl., inégalement dentées, entières à la base, rudes en dessus, toment. en dessous; stipules semi-cordif., acuminées; en mars–avril, pédonc. portant 2 fl. jaunes réunies en grappes terminales. 1789.

25 **H. multiflore.** *H. multiflora* Jacq. Arbriss. d'un mètre à rameaux diffus; feuil. glabres, cunéif., obl., tronquées et dentées au sommet; stipules obl., aiguës; en mai–juil., petites fl. jaunes en grappes; calice campanulé. 1791.

26 **H. ignée.** *H. flammea* Jacq. Arbriss. d'un mètre, très–rameux, couvert de poils rudes; feuil. glabres, cunéif–lancéol., tronquées et dentées au sommet; en mai–juil., fl. jaune–orange en grappes termin.; calice un peu réfléchi. 1794.

27 **H. anguleuse.** *H. angularis* Jacq. Arbriss. d'un mètre; tige chargée de poils rudes fasciculés; feuil. cunéif.–lancéol., tronquées et dentées au sommet, glabres en dessus, poilues en dessous; en avril–mai, pédonc. portant 2 fl. jaunes; calice à 5 angles ailés. 1791.

28 **H. trifurquée.** *H. trifurcata* Lin. *H. cœrulea* Burman. Arbriss. d'un mèt.; feuil. un peu velues, variant du tomenteux au glabre, linéaires–cunéif., obtuses, entières ou 3–dentées au sommet; en avril–juil., fl. bleu–violet, en grappes unilatérales; calice campanulé. 1789.

29 **H. veloutée.** *H. velutina* Dec. Feuil. toment.–veloutées, obl.–lancéol., entières, mucronées; stipules linéaires, aiguës, une fois plus longues que le pétiole; en mai–juil., fl. jaunes, en grappes. 1818.

30 **H. odorante.** *H. odorata* Ait. Arbriss. d'un mèt.; feuil. velues, cunéif.–lancéol., obtuses, les supér. entières, les infér. 3-5-dentées au sommet; stipules linéaires, subulées; en février–oct., fl. jaunes; calice campanulé, ouvert. 1780.

31 **H. à feuil. de lavande.** *H. lavandulæfolia* Lin. Arbriss. de 6 à 8 décim., rameux; feuil. velues, toment., lanc., obtuses, entières; stipules linéaires, subulées; en mai–sept., fl. jaunes, en grappes. 1732.

32 **H. incisée.** *H. incisa* Willd. Arbriss. de 6 à 8 décim.; feuil. pennatifides, à fissures linéaires, lancéol., entières; en juin–juil., fl. jaunes, à pétales onguiculés, incisés, dentés; filets des étam. cunéif. 1806.

33 **H. subulée.** *H. filifolia* Lin. Arbriss. de 5 à 6 décim.; feuil. glabres, rudes sur les bords, linéaires, triquètres, entières; stipules très-grandes, lancéol.; en juil.–sept., pédonc. axill. portant 3–5 fl. jaunes. 1816.

34 **H. couchée.** *H. procumbens* Cav. Arbriss. de 5 à 6 décim., à feuil. glabres, pennatifides, les infér. ovales, les supér. oblong., allongées; en mai-août, fl. jaunâtres, en grappes. 1792.

35 **H. argentée.** *H. argentea* Smith. Feuil. couvertes d'écailles ou de poils étoilés, bipennatifides; en mai–juil., fl.

jaune-orange, en grappes; calice court campanulé. 1818.

36 **H poudreuse.** *H. pulverulenta* Andr. Arbriss. de 6 à 8 décim.; feuil. un peu rudes, blanch., bipennatifides; en mai-août, pédonc. axill., très-longs, portant 2 fl. blanc-sale. 1800.

37 **H. à feuil. menues.** *H. tenuifolia* Sims. Arbriss. de 5 à 7 décim.; feuil. glabres, pennatifides à fissures linéaires, entières, aiguës; en juin-juil., fl. jaunes, pendantes, portées par des pédic. très-courts.

38 **H. à feuil. de coronopus.** *H. coronopifolia* Link. Arbriss. de 6 à 8 décim., à tige pubesc.; feuil. charnues, glabres, pennatifides, à fissures linéaires; en juin-juil., fl. jaunes. 1823.

Culture. — Ces 2 genres sont de serre tempérée; ils demandent beaucoup d'air et de lumière; exposition ombrée et arrosements fréquents l'été; multipl. facile par boutures, faites sur couche tiède un peu ombrée, ou de graines.

**RIÉDLEIA.** *RIEDLEIA* Vent. [Riédlé, jardinier allemand, attaché à l'expédition du capitaine Baudin, aux terres australes]. — Calice 5-fide, accompagné q.q.fois de 1-3 bractées; 5 pétales, 5 étam. monadelphes à la base; 5 styles; 5 carpelles soudés, constituant une capsule à 5 loges mono ou dispermes, presque globuleuse, s'ouvrant en 5 valves septicides, en forme de coques.

1 **R. aplatie.** *R. depressa* Dec., *Melochia depressa* Lin. Arbriss. de 15 à 20 décim.; feuil. toment.-velues, ovales, dentelées; en juin-juil., pédonc. opposés aux feuil., portant 1-3 fl. blanch.; capsules à 5 angles ciliés. Havane, 1820.

2 **R. couchée.** *R. supina* Dec. *Melochia supina* Lin. Bisann.; tiges couchées; feuil. ovales, dentelées; en juin-juil., fl. réunies en capitules termin. Indes orient. 1823.

3 **R. à feuil. de Corète.** *R. corchorifolia* Dec. *Melochia corchorifolia* Lin. Ann.; tige grêle, de 5-6 décim., rudes; feuil. glabres, q.q.fois poilues, ovales, un peu lobées, dentelées; en juil.-août, fl. jaunes, réunies en capitules sessiles, termin. Indes orient., 1733.

4 **R. en bouquets.** *R. nodiflora* Dec. *Melochia nodiflora* Swartz. *Mougeotia nodiflora*, H. B. et K. *M. carpinifolia* Wendl. Sous-arbriss. de 5 à 6 décim.; feuil. glabres, ovales, acumin., dentelées, chargées, à l'état jeune, de poils couchés; en juin-août, fl. jaunes, axill., sessiles, glomérulées. Jamaïque, 1800.

5 **R. en épis.** *R. concatenata* Dec. *Melochia concatenata* Lin. Ann.? tige herbacée; feuil. glabres, ovales-lancéol.; dentées; en juin-août, fl. jaunes en grappes serrées, termin. Indes orient., 1810.

6 **R. dentelée.** *R. serrata* Vent. Vivace; feuil. velues, ovales-cordées, acumin., dentelées; pétioles et rameaux hispides; stipules linéaires, lanc., presque aussi longues que le pétiole; en juin-août, fl. purpurines presque sess., en glomérules axill. Saint-Domingue, 1827. — Serre chaude.

**MÉLOCHIE.** *MELOCHIA* H. B. et K. [altéré du nom arabe de cette pl., *melochieh*]. — Calice 5-fide, accompagné q.q.fois de 1 à 4 bractées; 5 pétales; 5 étam. monadelphes à la base; 5 styles; caps. à 5 loges mono ou dispermes, s'ouvrant en 5 valves septifères.

1 **M. pyramidale.** *M. pyramidata* Lin. *M. domingensis* Jacq. Arbriss. de 6 à 9 décim.; feuil. glabres, ovales-lancéol., dentées; en juil.-août, fl. pourpres, en ombelles opposées aux feuil. Brésil, 1768.

2 **M. tomenteuse.** *M. tomentosa* Lin. Arbriss. de 6 à 9 décim.; feuil. toment., blanch. ainsi que les rameaux, ovales-obl., irrégulières, aiguës, crénelées; en mai-juin, fl. pourpres en ombelles, axill., plus longues que le pétiole. Saint-Domingue, 1760. — Serre chaude.

**WALTHÉRIE.** *WALTHERIA* [A.-F. Walther, professeur de médecine à Leipsig, vers 1735]. — Calice 5-fide, muni d'un involucre de 3 bractées latérales et décidues; 5 pétales; 1 style terminé par un stigm. poilu; caps. à loge monosperme, s'ouvrant en 2 valves.

1 **W. à petites feuil.** *W. microphylla* Cav. Arbriss. tomenteux; feuil. obl., obtuses, dentées, blanch.; en juin-juil., fl. jaunes, en capitules sess. Indes orient, 1824.

2 **W. glabre.** *W. glabra* Poir. Arbriss. d'un mètre, rameux, glabre; feuil. ovales, mucronées, dentelées; en juil.,

fl. jaunes en capitules pédonculés; calice cilié. Guadeloupe, 1823.

3 **W. d'Amérique.** *W. americana* Lin. *W. indica* Lin. *W. arborescens* Cav. Arbriss. de 7 décim., peu rameux; feuil. toment., ovales, aiguës, plissées, dentées; en mai-oct., fl. jaunes, en capitules sess., ou pédonc. Amér. mérid., 1691.

4 **W. à feuil. étroites.** *W. angustifolia* H. B. et K. Arbriss. de 2 mèt., velu; feuil. molles, toment., obl., dentelées, arrondies à la base, se rétrécissant en pointe au sommet; en mai-oct., fl. jaunes, en épis ou glomérules beaucoup plus longs que le pétiole. Cumana. — Serre chaude; multipl. de graines semées sur couche.

TRIBU IV. — *DOMBEYACÉES.*

*Calice à 5 lobes; 5 pétales grands, tronqués obliquem. au sommet; étam. multiples, unisériées, monadelphes, fertiles et stériles, ordinairement 2-3 fertiles entre 2 stériles, rarem. toutes fertiles; 3-10 styles plus ou moins soudés, 2 ou plusieurs graines bisériées dans chaque loge de la capsule.*

**RUIZIE.** *RUIZIA* Cav. [H. Ruiz, l'un des auteurs de la *Flore du Pérou*, publiée en 1797]. — Calice accompagné d'un involucre de 3 bractées décidues; 30–40 étam. fertiles, monadelphes; 10 styles; 10 carpelles ligneux, étroitement unis entre eux, contenant chacun deux graines à 3 angles non ailés.

1 **R. à feuil. cordées, Bois de senteur blanc.** *R. cordata* Cav. Arbriss. à feuil. cordif.-lancéolées, toment. en dessous; en mai, fl. blanc-jaunâtre, passant au jaune-doré. Ile Bourbon, 1795.

2 **R. lobée.** *R. lobata* Cav. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. toment. en dessous, cordif., crénelées, à 3–5 lobes obl., le médian plus allongé, acumin.; en mai, fl. jaunes. Ile Bourbon, 1817.

3 **R. variable, Bois de senteur bleu.** *R. variabilis* Jacq. *R. palmata* Cav. Arbriss. peu élevé, diffus; feuil. rassemblées au sommet des rameaux, toment. en dessous, divisées en 5 lobes plus ou moins profonds, crénelés; en mai, fl. jaunes, en corymbes axill. et termin. Ile Bourbon, 1792. — Serre chaude.

**ASSONIE.** *ASSONIA* Cav. [J. de Asso, Espagnol, botaniste distingué, vers 1780]. — Calice persist., entouré d'un involucre monophylle à 3 dents très-obtuses; 15 étam. fertiles, disposées par 3 entre les stériles; 5 styles courts; 5 carpelles dispermes, soudés; graines à 3 angles non ailés.

1 **A. populiforme.** *A. populnea* Cav. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; feuil. glabres, dentelées, cordif., acuminées, fl. blanch.; pédonc. un peu plus longs que le pétiole. Ile Bourbon, 1820.

2 **A. faux viorne.** *A. viburnoides* Dec. Arbriss. de 3–4 mèt.; feuil. toment. en dessous dans leur jeunesse, crénelées, cordif., acumin.; fl. blanch.; pédonc. 3 fois plus long que le pétiole. Ile Bourbon, 1822. — Serre chaude; multipl. de boutures.

**DOMBEYE.** *DOMBEYA* Cav. [J. Dombey, botaniste français, voyageur au Pérou en 1777]. — Calice persist., entouré d'un involucre unilatéral, de 3 bractées; 15–20 étam., dont 5 stériles, les fertiles disposées par 2 ou 3 entre les stériles; 1 style termin. par 3 stigm.; capsule constituée par 5 carpelles mono-polyspermes, soudés. — Arbre ou arbriss. à feuil persist.

§ 1. *Bractées de l'involucre larges, ovales ou cordées.*

1 **D. à angles aigus.** *D. acutangula* Cav. Arbriss. d'un à 2 mèt.; feuil. à l'état jeune toment., adultes glabres, cordif., arrondies, crénelées, à 3–5 pointes et à 5–7 nervures; fl. en corymbe bifide. Ile Bourbon.

2 **D. à feuil. de tilleul.** *D. tiliæfolia* Cav. Arbre de 5 mèt.; feuil. toment. dans la jeunesse, glabres à l'état adulte, cordif., crénelées, à 5–7 nervures; fl. blanch., en corymbe bifide; pédonc., petioles et rameaux poilus. Ile Bourbon, 1820.

§ 2. *Bractées de l'involucre étroites, lancéolées ou linéaires.*

3. **D. à feuil. cordiformes.** *D. cordifolia* Dec. Arbre de 5 à 6 mèt.; feuil. glabres, cordif., acum., crénelées, qquefois à 3 lobes et à 5–7 nervures; pédonc. un peu plus courts que le pétiole, portant des fl. rouges, à involucr. très-caduc, et à 10 étam. fertiles. Indes orient., 1820.

4 **D. ferrugineuse.** *D. ferruginea* Cav. Arbriss. de 10–15 décimèt.; ra-

meaux toment., roussâtres; feuil. toment. en dessous, glabres en dessus, ovales-obl., à 7 nervures, ou cordif.-peltées, dentées ; fl. blanch., en corymbe bifide; pédonc. une fois plus long que le pétiole. Ile Maurice, 1815.

5 **D. ponctuée.** *D. punctata* CAV. Arbre de 5 mèt.; feuil. toment. en dessous, marquées de points rudes en dessus, ovales-obl., acumin., un peu cordif. et à 5 nervures; fl. blanch., en corymbe serré; pédonc. un peu plus long que le pétiole. Ile Bourbon, 1820.

6 **D. ovale.** *D. ovata* CAV. Arbre de 5 mèt.; feuil. toment.-ferrugineuses en dessous, glabres en dessus, ovales, aiguës, entières, à 3-5 nervures; fl. blanch., en corymbe bifide ; style court. Ile Bourbon, 1822.

7 **D. d'Amélie.** *D. Ameliæ* GUILLEMIN. *D. reginæ* JACQUES. *Astrapæa viscosa* SWEET. Arbre de 10 mèt., à ram. visqueux ainsi que les pétioles ; feuil. amples, cordif., à 3-5 pointes ; stipules larges, à peu près triangulaires ou orbiculaires; fl. pourpres, blanc-rosé au sommet des pétales, disposées en ombelle capitée. Madagascar, 1823.

8 **D. chanvre.** *D. cannabina* BOT. MAG. Arbriss. à feuil. pétiolées, cordif., entières ou à 3 lobes dentés, munies de stipules lancéol., caduques; en mars-avr., pédonc. axill., beaucoup plus longs que la feuil., portant une ombelle pendante de fl. blanch.; calice tomenteux, colonne des étam. 2 fois plus longue que la corolle. Madagascar, 1823.

CULTURE. — Serre chaude; multipl. de boutures sur couche et sous cloche ; terre plutôt consistante que légère, comme un mélange de parties égales de terre franche et de bruyère ; arrosements fréquents l'été, modérés l'hiver. Ces pl., par leur beau feuillage, sont d'un bel effet dans nos serres; malheureusement ces arbres, d'une grande végétation, ne fleurissent pas chez nous, leurs fl. étaient inconnues en Europe lorsque la 7e esp. est venue orner de ses belles ombelles capitées, pourpres, les serres de Neuilly en 1832. Cette espèce, alors nouvelle, a été dédiée à S. M. la reine Amélie. — Le genre *Dombeya*, institué par L'Héritier, est devenu le genre *Tourretia*.

**MELHANIE.** *MELHANIA* FORSK [qui croît sur le mont Melham, dans l'Arabie Heureuse]. — Calice entouré d'un involucre unilatéral, à 3 bractées; 10 étam., dont 5 filets stériles, et 5 fertiles portant 1 ou 2 anthères; — feuill. persist.

1 **M. à bois jaune.** *M. erythroxylon* AIT. *Pentapetes erythroxylon* AIT. *Dombeya erythroxylon* BOT. MAG. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. ovales-cordif., comme peltées, acumin., crénelées, toment. et réticulées en dessous; en mai-août, pédonc. portant 2-3 fl. blanch. Sainte-Hélène, 1772.

2 **M. à bois blanc.** *M. melanoxylon* AIT. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. toment., douces, cordif., très-entières; en juil.-août, pédonc. portant 2-3 fl. blanch. Sainte-Hélène, 1800.

3 **M. de Burchell.** *M. Burchellii* DEC. Petit arbre à feuil. veloutées, blanches, obl.-linéaires, obtuses, finement dentelées; en juil.-août. pédonc. axill., portant une fl. blanche. Cap, 1819.

CULTURE. — Serre chaude ou tempérée pour la 1re et la 2e; la 3e d'orangerie; multipl. de boutures ou marcottes. Ce sont d'assez jolies plantes qui méritent d'être cultivées.

**PENTAPETES.** *PENTAPETES* LIN. [l'un des noms que donnaient les Grecs à la Potentille, et qui n'a pas de rapport avec ce genre]. — Calice caduc, entouré d'un involucre unilatéral à 3 bractées; 5 pétales; étam. fertiles, disposées par 3 entre les stériles ; 1 style terminé par 5 dents, ou 5 distincts ; capsule à loges polyspermes s'ouvrant en 5 valves.

1 **P. écarlate.** *P. phœnicea* LIN. *Dombeya phœnicea* CAV. Ann.; tige de 5-10 décim., rameuse; feuil. hastées, lancéolées, dentelées ; juil.-août, 1-2 fl. écarlates, axill., pendantes, à 15 étam. fertiles; 1 style à 5 dents. Indes orient., 1690. — Culture en terre franche et légère.

**PTÉROSPERME.** *PTEROSPERMUM*. SCHREB. [du grec *pteron*, aile, *spermè*, graine, à cause des graines ailées]. — Calice 5-parti, tubulé à la base, ou entouré d'un involucre; 20 étam., dont 5 stériles; style cylindracé, terminé par un stigm. épais; capsule ligneuse, à

5 loges, s'ouvrant en 5 valves ; graines ailées ; — feuil. persistantes.

1 **P. à feuil. d'érable.** *P. acerifolium* Willd. *Velaga xylocarpa* Goertn. *Pentapetes acerifolia* Lin. Arbriss. de 3 à 4 mèt. ; feuil. cordif., obtuses, dentées, blanch. en dessous ; en juil.-sept., grandes fl. blanches, axill., solit. Indes orient., 1790.

2 **P. à feuil. de platane.** *P. platanifolium* Lodd. Arbre de 5 mèt. ; feuil. cordif., ondulées, à 5 lobes plus ou moins allongés, aigus, blanch. en dessous. Indes, 1823.

3 **P. à feuil. de chêne-liége.** *P. suberifolium* Willd. *Pentapetes suberifolia* Linn. Arbriss. de 3 à 4 mèt., à rameaux toment., ferrugineux ; feuill. obl., acumin., grossièrement dentées au sommet, glabres en dessus, toment., blanch. en dessous ; en sept.-oct., fl. blanches, toment. en dehors, portées sur des pédic. un peu plus longs que le pétiole. Indes orient., 1783.

4 **P. à feuil. lancéolées.** *P. lanceæfolium* Roxb. Arbre de 4 à 5 mèt. ; feuil. ovales-obl., acumin., entières ; en oct.-nov., fl. blanches ; pédic. beaucoup plus long que le pétiole. Indes orient., 1820.

5 **P. à feuil. semi-sagittées.** *P. semisagittatum.* Roxb. Arbriss. de 3 à 4 mèt. ; feuil. obl., acumin., entières, cordif., inégales à la base ; un lobe ordinairement obtus, court ; l'autre très-allongé, acuminé ; en oct.-décemb., fl. blanches, accompagnées d'un involucre à 3 bractées grandes, cordif., arrondies. Indes orient., 1820.

Culture. — Serre chaude, en terre de bruy., mêlée d'un peu de terre franche ; multiplic. de boutures difficiles ; comme les *Dombeya*, ces plantes fleurissent rarement ; malgré cela, elles ornent avantageusement nos serres par le blanc de leurs feuilles, qui se dessine au milieu du vert des autres plantes.

**ASTRAPÉA.** *ASTRAPÆA* Lindl. [du grec *astrapè*, éclair ; allusion à la brillante couleur des fleurs]. — Fleurs en ombelle, entourées d'un involucre commun, formé de folioles ovales, arrondies, dont 2 extér. opposées ; calice accompagné d'une bractée ; 5 pétales dressés, imbriqués ; étam. soudées en un long tube, 5 stériles, 20 fertiles ; ovaire à 5 loges ; 1 style terminé par 5 stigm. ; graines non ailées.

1 **A. de Wallich.** *A. Wallichii* Lindl. Arbre de 6-7 mèt. ; feuil. gr. et larges, cordif., dentées ; stipules foliacées, ovales, acumin. ; en juil.-août, fl. coccinées, brillantes, en ombelles serrées, axill., pendantes, longuem. pédonculées. Indes orient., 1820. — Ce bel arbre, de serre chaude, demande un mélange, parties égales, de terre franche et de bruyère. ; il se multipl. facilement de boutures sur couche et sous cloches ombragées.

**KYDIE.** *KYDIA* Roxb. [le colonel R. Kyd, premier directeur du Jardin botanique de Calcutta]. — Calice campanulé, à 5 dents, entouré d'un involucre de 4 à 6 bractées adnées au calice ; 5 pétales de la long. du calice ; étam. monadelphes ; anthères disposées par 4 ou 5 faisceaux au sommet du tube ; un ovaire ; 3 styles ; stigm. dilaté ; capsule à 3 loges, contenant 3 graines, et s'ouvrant en 3 valves.

1 **K. à gr. calice.** *K. calycina* Roxb. Arbre de 10 mèt. ; feuill. à 5 lobes peu saillants, à 5 nervures ; fl. blanches en panic. ; involucre de 4 bractées. Indes orient., 1818.

2 **K. à 6 bractées.** *K. fraterna* Roxb. Arbre de 13 à 14 mèt ; feuil. à 5 lobes peu saillants et à 5 nervures ; fl. blanches en panicule ; involucre de 6 bractées. Indes orient., 1823. — Serre chaude ; multipl. de boutures.

TRIBU V. — *ÉRIOLÉNÉES.*

*Calice à 5 lobes, entouré d'un involucre de 3-4 bractées ; 5 pétales ; étam. indéfinies, soudées en une colonne, les extér. plus petites ; anthères dressées, biloculaires.*

**ÉRIOLÈNE.** *ERIOLÆNA* Dec. [du grec *erion*, laine, *laina*, manteau ; le calice et l'involucre sont tomenteux]. — Calice tomenteux, à 5 divis., acumin. ; entouré d'un involucre à 5 bractées, toment., laciniées, les intér. plus grandes ; pétales onguiculés plus courts que le calice ; étamin. multisériées ; 1 style velu ; plusieurs stigm. réunis en tête.

1 **E. de Wallich.** *E. Wallichii* Dec.

Arbriss. de 2 mèt., à rameaux cylindriques; feuil. pétiolées, cordif., acumin., dentées, pubesc. en dessus, velues en dessous; pédic. velu, une fois plus long que le pétiole, et portant une fl. rouge. Indes orient., 1823.

2 **E. de Decandolle.** *E. Candollei* Wall. Arbriss.; feuil. ovales-cordif., acumin., entières, toment., blanch. en dessous; en décemb., fl. jaunes, paniculées; involucre de 3 bractées obl.-linéaires. Indes orient., 1828. — Serre chaude ou tempérée.

TRIBU VI *PHILIPPODENDRÉES.*

*Pl. dioïque; fl. fém. : calice à 5 divis.; 10 étam. stériles, soudées à la base en un tube conique, portant des anthères rénif., vides, qui s'ouvrent transversal.; 5 écailles pétaloïdes, spatulées-lanc., insérées sur le tube staminal et alternes avec les divis. du calice; 1 ovaire unilocul., sessile, libre, contenant un ovule pendant; 1 style droit, court, terminé par un gros stigm. clavif., couvert de papilles rugueuses.*

*PHILIPPODENDRUM* Poit. [du grec *Philippeos,* Philippe, et *dendron*, arbre : arbre de Philippe. Cette pl., connue dans le commerce sous le nom de *Betula bella*, est dédiée à Louis-Philippe I[er], et présente les caractères mentionnés à la tribu].

1 **P. royal.** *P. regium* Poit. Arbre pyramidal, d'une grande hauteur, formant d'abord un buisson à rameaux grêles et déliés, portant des feuil. altern, 3 lobes, pétiolées, petites, ovales, incisées, un peu velues sur les bords; puis la tige s'élance et porte des rameaux dressés, velus dans la jeunesse, ainsi que les feuil., qui deviennent ovales, lancéol., acumin., à 3 nervures et à 3 lobes profondément incisés; les stipules-lancéol. tombent avant les feuil.; fl. verdâtres, petites, en panicule axill. et terminales. Népaul, 1820. — Orangerie; multipl. de marcottes difficiles et longues à prendre racine. Arbre textile.

## FAMILLE XXXIII. — TILIACÉES.

Arbres, arbriss., très-rarem. herbes à feuil. le plus souvent alternes, accompagnées de 2 stipules à la base du pétiole; fl. régulières; calice à 4-7 sép.; pétales 4-5, ou nuls; étam. indéfinies, ou en nombre double aux sépales; 1 ovaire libre, de 2-10 loges contenant chacune 2 ovules suspendus, ou multiloculaire; styles en nombre égal à celui des loges, distincts ou réunis en un seul; le fruit est une capsule ligneuse déhiscente ou indéhiscente, souvent hérissée de pointes, ou très-rarem. une baie à plusieurs loges, ou uniloc. par avortement.

TRIBU I. — *SLOANÉES.*

*Corolle nulle.*

**SLOANÉE.** *SLOANEA* Lin. [Hans Sloane, Irlandais, fondateur du Musée britannique et du Jardin botanique de Chelsée, mort en 1753]. — Calice à 4-7 sépales linéaires-lancéol., veloutés en dehors, colorés en dedans; étam. indéfinies; filets presque nuls; anthères très-longues, acumin.; 1 ovaire surmonté d'un style filif.; caps. coriace, presque sphérique, hérissée de soies presque ligneuses, à 4-5 loges contenant chacune 1-3 graines et s'ouvrant en autant de valves.

1 **S. de Sinémari.** *S. sinemariensis* Aubl. S. *Aubletii* Swartz. Arbre de 10 à 12 mèt.; feuil. ovales-arrondies, entières; stipules longues, acuminées, caduques; en juin-juil., fl. jaunes. Guyane, 1820. — Serre chaude; multipl. de boutures.

TRIBU II. — *GRÉWIACÉES.*

*Corolle à pétales entiers.*

**APEIBA.** *APEIBA* Aubl. [nom de la 1[re] espèce au Brésil; *Tibourbou* et *Peloumo*, noms caraïbes]. — Calice 5, rarement 4-part.; 5 ou 4 pétales onguiculés, un peu plus petit que le calice; étam. indéfinies; anthères se prolongeant en 2 petits lobes foliacés, apiculés; style dilaté au sommet en un stigm. infundibulif., denté; capsule sphéroïde, déprimée, hérissée de soies molles ou de tubercules rudes, à 8-24 loges polyspermes; arbres couverts de poils étoilés. — Fl. opposées aux feuil. persistantes.

1 **A. Tibourbou.** *A. tibourbou* Aubl.

*A. hirsuta* Lamk. *Sloanea dentata* Loefl. *Aubletia tibourbou* Willd. Arbre de 2-3 mèt. ; rameaux inclinés ; feuil. cordif.-lancéol., dentelées, poilues en dessous ; fl. jaunes, en grappes ; fruit à 10 loges, hérissé de soies denses. Guyane, 1756.

2 **A. Pétoumo.** *A. Petoumo* Aubl. *A. hispida* Gœrtn. Arbre de 15 à 25 mèt. ; feuil. obl.-cordif., dentelées, blanch. en dessous ; fl. jaunes ; fruit à 18 ou 20 loges, hérissé de soies denses. Guyane, 1817.

3 **A. scabre.** *A. aspera* Aubl. Arbre de 10 mèt. ; feuil. obl.-cordif., entières, pubesc. en dessous ; fl. jaunes ; fruit pubesc., à 8-10 loges, hérissé de petits tubercules coniques. Guyane, 1792. — Serre chaude.

**LUHÉ.** *LUHEA* Willd. [C. van der Lühe, botaniste allemand]. — Calice 5-parti, entouré d'un petit involucre de 9 bractées ; 5 pétales ; étam. indéf. ; filets poilus à la base et réunis en 5 faisceaux ; anthères arrondies ; 1 style charnu, terminé par 1 stigm. tronqué.

1 **L. élégante.** *L. speciosa* Willd. Arbre à feuil. alt., trinervées, cordif., obtuses, inégalem. dentées ; pétioles pubesc. ; fl. blanch., en grappes termin. Brésil.

2 **L. paniculée.** *L. paniculata* Mart. Fl. roses. Brésil, 1828. — Serre chaude ; l'écorce de la 2ᵉ esp. est employée, au Brésil, pour tanner les cuirs.

**HÉLIOCARPE.** *HELIOCARPUS* Lin. [du grec *hèlios*, soleil ; *karpos*, fruit : les valves des caps. orbiculaires, frangées de cils rayonnants, ont l'apparence de petits soleils]. — Calice à 4 sépales ; 4 pétales ; 12-20 étam. ; 1 style bifide ; capsule stipitée, comprimée, à 2 loges contenant chacune 2 graines, s'ouvrant en 2 valves, garnies de longs cils plumeux et rayonnants.

1 **H. d'Amérique.** *H. americana* Lin. Arbre de 5 à 6 mèt., à tige tubercul. et à rameaux glabres ; feuil. cordiformes ou ovales, aiguës, dentelées, glabres ; fl. petites, blanch., en grappes terminales. Vera Cruz, 1733.

Culture. — Serre chaude et mieux tempérée ; multipl. de graines et de boutures.

**ENTÉLÉE.** *ENTELEA*. R. Br. [du grec *entelès*, parfait ; de ce que les étam. sont toutes fertiles]. — Calice à 4-5 sépales ; étam. indéf., toutes fertiles, à filets à peine tordus et à anthères arrondies ; stigm. ombiliqué, denticulé ; caps. globuleuse, hérissée de pointes subulées, à 5-6 loges, contenant plusieurs graines bisériées.

1 **E. en arbre.** *E. arborescens* R. Br. Arbre de 6-7 mèt. ; feuil. cordif.? acumin., crénelées, à 5 nervures, cotonneuses dans la jeunesse, pubesc. à l'état adulte ; stipules persistantes, petites, foliacées ; en mai-juin, fl. blanches, en ombelles bifurquées. Nouv.-Zélande, 1821. — Orangerie, près des jours, en bonne terre à oranger ; arrosements fréquents l'été, modérés l'hiver ; on l'obtient soit de boutures, ou de graines qui fleurissent souvent la 2ᵉ ou 4ᵉ année. — Cet arbre, avec ses ombelles de jolies fl. blanches, est d'un bel effet.

**SPARMANNIE.** *SPARMANNIA* Thunb. [A. Sparmann, docteur suédois, accompagna Cook dans son 2ᵉ voyage autour du monde]. — Calice à 4 sépales ; 4 pétales arrondis ; étam. nomb., les extér. stériles, tortillées à la base y sont légèrem. adhérentes ; caps. hérissée de pointes subulées, à 5 angles et à 5 loges contenant chacune 2 graines.

1 **S. d'Afrique.** *S. africana* Lin. Arbriss. ou petit arbre à rameaux jaunâtres et velus ; feuil. couvertes de poils rudes, cordif., acum.-dentelées, presque lobées, à 9 nervures ; en mars-juil., belles fl. blanches en ombelles ; étam. irritables ; filets stériles, les ext. jaunes, les intérieurs pourpres ; anthères jaune-doré. Cap, 1790.

2 **S. palmée.** *S. palmata* Eckl. Arbriss. de 1 à 2 mèt. ; feuil. à 5 lobes, le médian denté, q.q.fois lobé ; en mars-juil., fl. blanches en ombelles, extra-axill. Cap, 1842. — Très-jolies plantes d'orangerie ; multipl. facile de boutures.

**CORÈTE.** *CORCHORUS* Lin. [*corchoros*, en grec, dérivé de *koreô*, je purge ; à cause de la propriété laxative de la 4ᵉ esp.]. — Calice à 5 sép. caducs ; 5 pétales ; étam. indéfin. ; 2-5 stigm. presque sessiles ; caps. très-allongée, siliquiforme ou globuleuse, à 2-6 loges, s'ouvrant en 2-6 valves septifères ; graines bisériées

§ 1. *Coreta.* — Capsules siliquiformes, biloculaires, mutiques.

1 **C. siliqueuse.** *C. siliquosus* LIN. *C. linearis* MILL. Vivace; tige dressée, pubesc., très-rameuse; feuil. lanc., inégalement dentelées; en juin-août, fl. jaune-orangé, extr.-axill.; caps. glabres, linéaires-comprimées. Amér. méridion., 1732.

2 **C. hérissée.** *C. hirtus* LIN. Ann.; tige poilue, rameuse; feuil. oblongues, inégalem. dentelées; en juin-août, fl. jaunes; caps. poilues, linéaires, comprimées, Amér. sept., 1820.

§ 2. *Coretoides.* — Capsules siliquiformes, mutiques, à 3-6 loges.

3 **C. à 3 loges.** *C. trilocularis* LIN. *C. æstuans* FORSK. Ann.; tige rameuse, velue et légèrem. rougeâtre; feuil. ovales-obl., dentelées, les 2 dentelures inférieures souvent sétacées; en juin-août, fl. jaunes; caps. rudes, à 3 angles, et à 3 valves. Amér. mérid., 1790.

4 **C. potagère.** *C. olitorius* LIN. Ann.; tige lisse; feuil. ovales-obl., dentelées, les 2 dentelures infér. long., sétacées; en juin-août, fl. jaune-orangé; caps. glabres, oblong., cylindr. à 5 loges. Indes, 1640.

§ 3. *Ceratocoreta.* — Capsules allongées, anguleuses, terminées par 3-5 cornes divergentes.

5 **C. à 3 dents.** *C. tridens* LIN. *C. senegalensis* JUSS. Ann.; tige lisse; feuil. obl., dentelées, les 2 dentelures de la base sétacées; fl. jaunes; caps. grêles, à 2-3 angles, s'ouvrant en 2-3 valves, terminées par 2-3 dents. Sénégal, 1824.

6 **C. à angles aigus.** *C. acutangulus* LAMK., *C. tetragonus* MILL. Arbriss. d'un mètre; feuil. ovales, dentelées, une dentelure infér. sétacée; en juin-juil., fl. jaunes; caps. obl., à angles aigus, terminées par 3-5 dents. Indes orient., 1816.

§ 4. *Ganja.* — Capsules presque globuleuses, déprimées, hérissées de pointes rugueuses

7 **C. capsulaire.** *C. capsularis* LIN. Ann.; tige glabre, dressée, rameuse; feuil. obl. ou ovales-lanc., dentelées, les 2 dentelures infér. sétacées; en juin-août, fl. jaunes; capsules glabres. Indes orient., 1725.

§ 5. *Guazumoides.* — Capsules ovales, velues, hérissées d'aiguillons mous, sétacés.

8 **C. velue.** *C. hirsutus* LIN. *C. frutescens* LAMK. Arbriss. lanugineux; feuil. toment., ovales, obtuses, également dentelées; en juin-août, fl. jaunes, capsules ovales. Amér. mérid., 1752.

CULTURE. Serre chaude; multipl. de graines semées en pots ou terrines sur couche et sous châssis; les espèces ann. doivent être placées, lorsqu'elles seront bien reprises, soit sous châssis, soit sur les tablettes des serres, afin de faire mûrir les graines. Ces plantes ont d'assez jolies fl., mais elles durent peu; elles sont peu cultivées à cause des soins qu'elles exigent et de la difficulté qu'on éprouve à les conserver. — La 4e esp. est en grand usage dans l'Inde comme plante potagère; on la cultive en Syrie, où elle entre dans les potages. On la connaît sous le nom de *Mauve des Juifs*, parce que ce peuple en faisait autrefois seul usage. La 7e donne une sorte de filasse employée par les Chinois.

**LAPULIER.** *TRIUMFETTA* PLUM. [J.-B. Triumfetti, botanographe italien, mort en 1707]. — Calice à 5 sépales obtus, ou souvent terminés par une petite pointe molle; pétales 5, rarem. nuls; 10-30 étam., distinctes ou un peu soudées à la base; 1 ovaire globuleux; 1 style; 4 carpelles constituant une capsule hérissée de soies courbées au sommet en forme de crochet; 1 ou 2 graines dans chaque loge.

1 **L. sinué.** *T. lappula* LIN. *T. Plumieri* GÆRTN. Arbriss. à rameaux veloutés; feuil. velues, cordif.-arrondies, à 5 nervures et à 5 lobes acum., inégalement dentées; en juil.-août, petites fl. jaunes sans pétales, en ombelles latérales et axill. Jamaïque, 1739.

2 **L. glanduleux.** *T. glandulosa* LAMK. *Bartramia* LAMK. Arbriss.; feuil. ovales, arrondies, dentées, toment.-veloutées en dessous; dents de la base glanduleuses sur la face infér.; en juin-juil., fl. jaunes, axill.; calice pubesc.; sép. terminés par une pointe molle; fruit toment. Ile Maurice, 1816.

3 **L. à feuil. rondes.** *T. rotundifolia* LAMK. Sous-arbriss. d'un mètre; feuil. toment.-blanches en dessous, rondes, in-

également crénelées; en juil.-août, fl. jaunes, en épis; fruits hérissés de longs poils mous. Indes orient., 1817.

4 **L. semitrilobé.** *T. semitriloba* Lin. Arbriss. de 2 mèt. environ; feuil. veloutées, ainsi que les rameaux, ovales, trilobées, dentelées, les supér. oblong., sans divisions; en juil., fl. jaunes; calice pubesc.; fruits globuleux, glabres. Indes orient. 1773.

5 **L. à feuil. oblongues.** *T. oblongata* Link. Ann.; tige de 8 à 10 décim., rameuse, velue vers le sommet; feuil. poilues, obl., dentelées, à 5 nervures; en août-sept., fl. jaunes, en glomérules terminales. Népaul, 1823.

6 **L. de la Havane.** *T. havanensis* H. B. et Kunth. Sous-arbriss. d'un mètre; feuil. pubesc., ainsi que les rameaux, obovales-trilobées, légèrement membran. et dentelées sur les bords, le lobe médian acum., les latér. arrondis; en juin-juil., fl. jaunes; fruit globuleux, triloc., hérissé de poils. 1823.

7 **L. à feuil. d'althea.** *T. althœoïdes T. macrophylla* Vahl. Sous-arbriss. d'un mèt.; feuil. toment., molles, ovales, acum., inégalem. dentelées, les dentelures inférieures, glanduleuses; en juin-juil., fl. jaunes, axill.; calice toment., à sép. terminés par une pointe molle; fruit hérissé de soies poilues. Cayenne, 1820. — Serre chaude. La 4e esp. a une écorce dure et ferme, qui sert aux Indiens à faire des cordes; toute la pl est mucilagineuse et émolliente.

**TILLEUL.** *TILIA* Lin. [étymologie inconnue]. — Calice 5-parti, décidu; 5 pétales munis quelquefois d'écailles (staminodes) en dedans; étam. nombreuses, distinctes ou polyadelphes; ovaire globuleux, velu, à 5 loges, dispermes; 1 style; le fruit est une petite noix coriace, à 1 seule loge contenant 1 ou 2 graines.

Section 1. Pétales nus; 25 à 45 étam. plus longues que les pétales. — Espèces européennes.

§ 1. *Bourgeons et feuil. glabres; noix coriaces.*

1 **T. à petites feuil.** *T. microphylla* Vent., *T. europœa* var. Lin. *T. ulmifolia* Scop. *T. sylvestris* Desf. *T. parvifolia* Ehrh. Grand arbre à feuil. cordif.-arrondies, acum., inégalement dentelées, vert-obscur en dessus, munies en dessous, aux aisselles des nervures, d'un flocon de duvet roussâtre; pétiole à peu près de la long. du limbe; en août-sept., pédonc. plus longs que les pétioles portant 3 à 9 fl. jaune-verdâtre, et plus tard 7 petites noix coriaces, floconneuses, roussâtres.

Sous-var. **à feuil. laciniées.** *T. laciniata* Hort.

2 **T. intermédiaire.** *T. intermedia* Hayn. et Sv. *T. europœa* Smith. *T. vulgaris* Hayn. *T. hybrida* Bieb. Grand arbre à ramules brun-olive ou jaunâtres, parsemées de verrues grisâtres; bourgeons ovales, un peu comprimés, jaune-verdâtre; feuil. une fois plus longues que les pétioles, cordif. acum., dentelées, vert-clair en dessus, pâles en dessous, barbues aux aisselles des nervures; en juin-août, pédonc. portant 2-7 fl.; fruits veloutés, turbinés, obliques, mamelonnés au sommet.

§ 2. *Bourgeons et nervures de la face inférieure poilus; noix ligneuses marquées de côtes saillantes.*

3 **T. à feuil. molles, de Hollande.** *T. platyphylla* Scop. *T. mollis* Spach. *T. europœa* Desf. *T. cordifolia* Bess. *T. cordata* Mill. *T. grandiflora* Ehrh. *T. corralina* Ait. *T. corinthiaca* Bosc. Grand arbre; ramules de 2 ans, brun-olivâtre, ou jaunâtre, ou rouge sang, celles de l'année, poilues, ponctuées; bourgeons brun-roux, ovales obtus; feuil. pubesc. en dessous, cordif.-obliques-arrondies, acum., inégalem. dentelées ou crénelées; en août-sept., pédonc. de 3 à 7 fl. jaune-verdâtre; fruits veloutés, turbinés, mamelonnés au sommet.

Section 2. Pétales munis d'écailles; 40 à 80 étam. plus courtes que la corolle. — Espèces d'Amérique.

§ 1. *Bourgeons et feuil. glabres, ou couverts de poils non étoilés en dessous.*

4 **T. noir. T. du Canada.** *T. nigra* Borkh. *T. glabra* Vent. *T. americana* Lin. *T. canadensis* Michx. Gr. arbre; feuil. un peu coriaces, glabres, profondém. cordif., brusquement acumin., dentelées; en juin-juil., fl. jaune-verdâtre, en petits cymes axill.; pétales crénelés, tronqués au sommet; style barbu à la

base, de la long. des pétales ; fruits globuleux, presque pentagones, veloutés, blancs. Canada, 1752.

VAR. **du Mississipi.** *T. mississipiensis* Bosc.

5 **T. négligé.** *T. neglecta* SPACH. Gr. arbre; ramules de 2e année rougeâtres; bourgeons ovales, luisants ; feuil. glabres, cordif., dentées, acumin. ; en juin-juil., cymes de 5–12 fl. jaune-verdâtre; fruits veloutés, blancs. Amér. sept.

§ 2. *Bourgeons et feuil. pubesc., cotonneuses, poils étoilés.*

6 **T. à feuil. tronquées.** *T. truncata* SPACH. *T. pubescens* var. VENT. Petit arbre arrondi ; ramules de 2e année rougeâtres ou verdâtres ; feuil. ovales, irrégulières, acumin., blanchâtres en dessous ; pétioles 3-5 fois plus courts que le limbe ; en juin-juil., fl. jaune-verdâtre, en cymes denses ; pétales obl., obtus, légèrem. crénelés au sommet ; fruits veloutés, globuleux, marqués de côtes légères. Etats-Unis, 1726.

7 **T. à cymes lâches.** *T. laxiflora* MICHX. *T. pubescens* AIT. *T. pubescens*, var. *leptaphylla* VENT. Arbre de 15 à 16 mètres ; bourgeons ovales, obtus, pubescents ; feuil. pubescentes en dessous, dentelées ou denticulées, les infér. cordif., inégales, arrondies, les supér. ovales–elliptiques, tronquées obliquement à la base, ou cunéiformes, ou arrondies ; en juin-juil., cyme de 9 à 30 petites fl. jaune-verdâtre ; pétales lin.–oblongs, profondém. échancrés ; fruits globul., blanch., à côtes peu apparentes. Etats-Unis, 1820.

8 **T. argentée.** *T. argentea* DESF. *T. rotundifolia* VENT. Gr. arbre arrondi, jeunes branches brun-noirâtre ; feuil. cordif., inégal. acumin., dentelées, toment. en dessus, glabres en dessous, limbe 4 fois plus long que le pétiole ; en juin-juil., cyme de 7 à 15 fl. jaune-verdâtre, à odeur de jonquille ; pétales obl.-cunéif., légèrem. crénelés au sommet ; fruit veloutés, à côtes peu apparentes, pentagones, globul. Hongrie, 1767.

1re VAR. **à feuil. glabrescentes.** *T. arg.*, var. *glabrescens.* Feuille vert-pâle en dessous, les adultes presque glabres ; fruits ellipsoïdes, amincis aux deux bouts, relevés d'angles saillants.

2e VAR. **à rameaux pendants.** *T. arg.*, var. *pendula.*

9 **T. à feuil. variables.** *T. heterophylla* VENT. *T. alba* MICHX. *T. macrophylla* des pépiniéristes. Gr. arbre ; feuil. toment. en dessous, ovales, dentelées, à base ou cordif., ou oblique, ou tronquée égalem. ; en juin-août, fl. jaune-verdâtre, en cymes denses ; fruit globuleux, relevé de 5 côtes saillantes. Ohio, 1811.

10 **T. pétiolaire.** *T. petiolaris* DEC. Arbre ; feuil. cordif., acumin., dentées, glabres en dessus, pubesc.-blanch. en dessous ; limbe une fois plus long que le pétiole ; en juin-juil., fl. jaune-verdâtre. Cult. à Odessa.

CULTURE. — Arbres très-rustiques ; multipl. par marcottage, surtout pour les 2e et 8e espèces, par greffe sur la 2e, et par graines qui sont longues à germer. — Ce sont de très-beaux arbres, employés principalement dans les grands parcs pour l'établissement des allées. La 8e, par sa tête qui se forme naturellement en longue pyramide, et par le blanc-argenté de ses feuil., est d'un bel effet, isolé sur les pelouses ou gazons. — Le bois des esp. d'Europe est employé en menuiserie, et surtout pour la gravure sur bois ; l'écorce de la 2e sert à faire des cordes à puits ; dans le nord on l'emploie pour faire des nattes, des filets, des chapeaux ; dans quelques provinces, on s'en sert pour lier les gerbes de céréales. Les fleurs infusées sont employées en médecine, comme antispasmodiques, calmantes, et légèrem. diaphorétiques. Quelques auteurs ont extrait des graines une huile grasse qui peut être préparée comme celle du cacaoyer, mais qui lui est de beaucoup inférieure. Le miel que les abeilles butinent sur les fleurs du tilleul est, dit-on, d'une qualité supérieure ; en Lithuanie plusieurs esp. sont cultivées en grand, et le miel que l'on en tire se vend à un prix plus élevé que celui que fournissent les autres végétaux.

**BROWNLOWIA.** *BROWNLOWIA* ROXB. [dédié à lady Brownlow, fille de Hume, l'historien]. — Calice 3-5 parti ; 5 pétales concaves, courts, insérés sur un prolongement de l'axe (gynophore) ; étam. indéfinies, dont 5

stériles, pétaloïdes alternant avec les carpelles, et insérées à la base de l'ovaire; ovaire à 5 loges; stigm. simple; 1 à 5 carpelles uniloc., bivalves, monospermes.

1 **B. élevée.** *B. elata* Roxb. Arbre de 20 mèt., toujours vert; feuil. sans stipules, couvertes de poils étoilés, arrondies, légèrem. lobées, de 4-5 décim. de long. sur autant de largeur; fl. jaune-vif, en grande panicule rameuse. Indes orient., 1820. — Serre chaude.

**GREUVIER.** *GREWIA* Juss. [Néhémie Grew, médecin et physiologiste anglais, mort en 1711]. — Calice à 5 sépales colorés intérieurement; 5 pétales glanduleux et écailleux à la base; étam. nombr., insérées au sommet du torus stipiforme, distinctes; anthères arrondies; 1 style; stigm. à 4 lobes; le fruit est une drupe à 4 lobes, ou 2-3 par avortement, ou une noix biloculaire à 1 ou 2 graines. — Arbriss. à feuil. persistantes.

§ 1. *Pétales plus courts que le calice, ou nuls; sépales uninervés; feuil. à 3–5 nervures.*

1 **G. à feuil. de guazume.** *G. guazumæfolia* Juss. Feuil. trinervées, ovales-obl., acumin., crénelées, les crénelures inférieures glandul., glabres en dessus, toment. en dessous; en juil.-sept., pédonc. solit., portant de 2 à 3 fl. Java.

2 **G. tomenteux.** *G. tomentosa* Juss. *G. hirsuta* Smith. Arbriss. de 3-4 mètres; feuil. trinervées, toment., ovales, lancéol., inégalem. dentées; pédonc. court, portant en gr. nombre des fl. pourpres. Java, 1820.

3 **G. poilu.** *G. hirsuta* Vahl. Arbriss. de 3 à 4 mètres; feuil. trinervées, poilues, molles, ovales-lancéol., acumin.; en juin-juil., pédonc. courts, ternés, portant des fl. pourpres à pétales ciliés. Java, 1816.

4 **G. à bractées.** *G. bracteata* Roth. Arbriss. de 3 à 4 mètres; feuil. elliptiques-lancéol., à dentelures obtuses, glabres; nervures, ainsi que les rameaux, couverts de poils ferrugineux; en août-oct., pédonc. solit., axill., portant 3 fl. pourpres, sans pétales, presque sess., accompagnées d'un involucre à la base. Indes orient., 1792.

§ 2. *Pétales oblongs; sépales trinervés; feuil. à 3 nervures naissant de la base, ou pennées.*

5 **G. mallacoque.** *G. mallacocca* Lin. *Mallacocca crenata* Forst. Arbriss. de 3 mèt.; feuil. rudes, cordif., ovales-oblong., crénelées; en août-sept., pédonc. axill., portant 3 fl. pourpre-pâle. Indes, 1792.

6 **G. à feuil. opposées.** *G. oppositifolia* Buch. Arbriss. de 3 mèt.; feuil. rudes, ovales, acumin., dentées; pédonc. opposés aux feuil., portant un grand nombre de fl. pourpres. Népaul, 1818.

7 **G. en ombelle.** *G. umbellata* Roxb. Arbriss. toujours vert; feuil. glabres, elliptiques, denticulées; pédonc. portant 3 fl. pourpres, disposées en corymbes au sommet des rameaux. Indes orientales, 1816.

§ 3. *Pétales oblongs; sépales sans nervures ou uninervés; feuil. à 3 nervures, naissant de la base ou pennées.*

8 **G. bicolor.** *G. bicolor* Juss. Arbriss. de 3 mèt.; feuil. glabres en dessus, blanch. en dessous, ovales-obl., à dentelures obtuses; pédonc. de 1 à 3 fl. blanch., à pétales un peu plus courts que les sépales et de la longueur des étam. Sénégal, 1818.

9 **G. jaune.** *G. flava* Dec. Arbriss. de 3 mèt.; feuil. glabres en dessus, pubesc.-blanchât. en dessous, ovales-cunéif., crénelées, tr.-obtuses; en août-sept., fl. jaunes, solit., à pétales bifides, plus courts que le calice. Cap, 1818.

10 **G. luisant.** *G. nitida* Juss. Arbriss.; feuil. glabres, luisantes, ovales-oblong., crénelées; fl solit. ou géminées, portées sur des pédonc. courts, axill. et solit. Chine, 1814.

11 **G. d'Orient.** *G. orientalis* Lin. *G. pilosa* Lamk. Arbriss. peu élevé; rameaux velus et roussâtres dans la jeunesse; feuil. un peu rudes en dessous, ovales-obl., crénelées, acuminées; en juil.-août, pédonc. axill., portant 3 fl. blanc-jaunâtre, à sépales étroits, 3 fois plus grands que les pétales et de la long. des étam. Indes orient., 1767.

12 **G. à feuil. de charme.** *G. carpinifolia* Juss. Arbriss. de 3 mèt.; feuil.

rudes en dessous, ovales-cordées, aiguës, dentelées; en août-sept., pédonc. solit. ou géminé, portant 3 fl. blanch., à sépales étroits, de la long. des étam. et plus longs que les pétales. Guinée, 1822.

13 **G. d'Occident.** *G. occidentalis* Lin. Arbriss. de 3 mètres environ; feuil. glabres, ovales-arrondies, obtuses, dentées; en juil.-sept., fl. blanc-purpurin, axill., solit.; sépales de la long. des pétales et un peu plus longs que les étam. Cap, 1690.

§ 4. *Pétales oblongs; feuil. à 5-7 nervures.*

14 **G. à feuil. de bouleau.** *G. betulæfolia* Juss. Feuil. velues en dessous, cordif., dentelées; en juil.-sept., fl. blanch., long., pédicellées, axill., solit. Sénégal, 1825.

15 **G. à feuil. de tilleul.** *G. tiliæfolia* Vahl. *G. arborea* Roxb. *Microcos lateriflora* Lin. Arbriss.; feuil. glabres, cordif., arrondies, à dentelures obtuses; en juil.-sept., 2-3 pédonc. plus courts que le pétiole, portant 4 fl. blanches. Indes orient., 1812.

16 **G. à feuil. de noisetier.** *G. corylifolia* Guill. et Perr. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; rameaux couverts de duvet, ferrugineux; feuil. orbicul.-cordif., tr.-obtuses, inégalem. dentées, toment.-ferrugineuses en dessous; fl. en glomérules presque sessiles. Sénégal, 1825.

Culture. — Serre chaude, excepté la 13ᵉ esp., qui est d'orangerie; terre substant.; arrosem. fréquents l'été, modérés l'hiver; multipl. de marcottes ou de boutures faites avant la pousse sur couche tempérée et ombrée, ou en été avec les jeunes rameaux. — La 13ᵉ esp. est d'un effet agréable dans les orangeries, surtout lorsqu'on a soin de lui faire prendre une forme régulière et qu'il est couvert de ses fl. purpurines, qui se succèdent pendant 2 à 3 mois.

**BERRYE.** *BERRYA* Roxb. [au docteur Berry, Anglais, voyageur aux Indes]. — Calice décidu de 5 sépales soudés entre eux avant l'inflorescence, se déchirant ensuite irrégulièrem. en valves toment. en dehors, colorées en dedans; 5 pétales obl.; étam. indéfinies; 1 ovaire sessile, à 3 ailes; 1 style terminé par un stigm. capité, triangulaire; caps. arrondies, triloc., à 6 ailes, s'ouvrant en valves septifères, chaque loge contenan[t] 2 graines.

1 **B. amomilla.** *B. amomilla* Roxb. Arbre de 5 à 6 mèt.; rameaux cylindr. glabres; feuil. persist., sans stipules glabres, pétiolées, ovales-acumin., entières, à 7 nerv.; en juil.-août, fl. jaune en panicule termin. Indes orient., 1818. — Serre chaude. Le bois léger de ce arbre est employé à Madras à faire le[s] pirogues.

**CALABURRE.** *MUNTINGIA* Lin. [A. Munting, professeur de botanique à Groningue, mort en 1682. *Calaburre*, nom américain de cet arbre]. — Calice décidu à 5-7 divis.; 5-7 pétales; étam. indéfinies; ovaire globul., entouré à la base de poils très-serrés; stigm. sess., en tête, rayonnant et persistant; baie à 5 loges, polyspermes.

1 **C. soyeux, Bois de soie.** *M. calaburra* Lin. Arbre de 10 mèt.; feuil. petites, chargées de duvet soyeux et doré en dessous, presq. sessiles, obl.-acumin.; en juil., fl. blanch., axill. Antilles, 1690.

Culture. — Serre chaude; terre substantielle; multipl. par graines semées en pot et peu couvertes, qui ne lèvent souvent que la 2ᵉ année.

TRIBU III. — *ÉLÉOCARPÉES.*

*Pétales incisés ou fimbriés; anthères s'ouvrant au sommet par des valvules transversales.*

**ÉLÉOCARPE.** *ELÆOCARPUS* Lin. [du grec *elaia*, olivier; *karpos*, fruit : c'est-à-dire dont le fruit ressemble à une olive]. — 5 sépales; 5 pétales laciniés; étam. indéfinies; anthères 2-locul., terminées par des soies; 1 style; drupe, à noyau rugueux, sillonné à 5 loges ou une seule par avortement.

1 **E. à fruits bleus.** *E. cyanæus* Sims. *E. reticulatus* Smith. Arbriss. de 3 à 4 mèt., toujours vert; feuil. altern., obl.-lancéol., dentelées, réticulées, glabres; en juin-août, fl. blanch., rapprochées, en grappes axill.; pétales frangés; fruit bleu. Nouv.-Holl., 1803.

2 **E. à feuil. dentelées.** *E. serratus* Lin. *Granitus sphærica* Gœrtn. Arbre de 6 à 7 mèt., toujours vert; feuil. alt., lancéol., elliptiques, dentées en scie; fl.

purpurines, en grappes axill. ; fruit globuleux. Indes orientales, 1774.

CULTURE. — La 1re esp. est un arbriss. aux fl. élégantes, auxquelles succèdent des fruits remarquables par leur couleur ; la 2e est de serre chaude et rare encore en France ; toutes deux aiment la terre de bruy., et se multipl. de marcottes ou de boutures sous cloche, assez difficiles à la reprise.

**ACÉRATIE.** *ACERATIUM* DEC. [du grec *a* privatif, *keras*, corne : les anthères sont dépourvues d'appendices]. — 5 sépales ; 5 pétales fimbriés, à onglet large, velu, cilié ; anthères dépourvues de soies termin.

1 **A. à feuil. opposées.** *A. oppositifolium* DEC. Arbriss. touj. vert, feuil. opposées, ovales, elliptiq., dentelées, mucronées, à nervures pubesc. ; fl. blanches ; pédonc. termin., triflores. Amboine, 1818. — Serre chaude ; terre franche mêlée de terre de bruyère.

**DICÈRE.** *DICERA* [du grec *dis*, deux ; *keras*, corne, anthères à 2 cornes]. — 4-5 sépales ; 4-5 pétales 3-lobés ; 12-20 étam. ; anthères terminées par 2 soies ; caps. à 2 loges polyspermes.

1 **D. dentée.** *D. dentata* FORST. *Elæocarpus dentatus* VAHL. *Eriostemon dentatus* COL. Arbriss. touj. vert. ; feuil. alt., oblong., dentées ; en juil., fl. blanch., en grappes axill. Nouv.-Zélande, 1810. — Serre tempérée

**FRIÉSIE.** *FRIESIA* DEC. [en l'honneur du célèbre cryptogamiste Elias Fries, professeur de botanique à l'université de Lund, Suède]. — 4 sépales ; 4 pétales 3-lobés ; 12 étam. ; anthères en cœur obl., acuminées ; baie sèche, un peu stipitée, indéhisc., à 2-4 loges dispermes et 2-4 sillons.

1 **F. pédonculée.** *F. peduncularis* DEC. *Elæocarpus pedunculatus* LABILL. Arbriss. touj. vert, à feuil. opposées, lancéol., dentées ; fl. blanch., pédonc. axill., uniflores, un peu penchés. Van-Diemen, 1818. — Serre tempérée ; terre franche, mélangée de terre de bruyère.

## FAMILLE XXXIV. — HUGONIACÉES.

Arbriss. à feuil. alternes stipulées ; fleurs régulières ; calice persistant, à 5 sépales imbriqués ; 5 pétales ; 10 étam. monadelphes à la base ; ovaire à 5 loges, surmonté de 5 styles distincts ; stigm. réniforme ; drupe bacciforme à 1-2 loges monospermes.

**HUGONIE.** *HUGONIA* LIN. [A.-J. Hugon, auteur et botaniste anglais en 1711]. — 5 sépales inégaux, soudés par leur base ; 5 pétales onguiculés, alt. avec les sépales, contournés avant la floraison ; 10 étam. monadelphes, à filets filif. ; anthères didymes ; 5 styles ; drupe formé par 5 carpelles monospermes.

1 **H. à moustaches.** *H. myxtax* LIN. Arbriss. sarmenteux, de 3 à 4 mèt., touj. vert ; rameaux courts, munis de 2 barbes spinescentes, contournées en spirale, imitant assez bien une moustache ; feuil. alternes, ovales, entières, glabres ; en juin-août, fl. jaunes, solit., axill. Malabar, Ceylan, 1818.

2 **H. dentée, Liane à crochets.** *H. serrata* LAMK. *H. myxtax* CAVAN. Arbriss. sarmenteux, touj. vert ; rameaux munis de 2 sortes de crochets lign., contournés en forme de corne de bélier ; feuil. ovales-obl., dentées, velues en dessous dans la jeunesse, glabres à l'état adulte ; en juil., fl. jaunes ; pédonc. multifl., veloutés, axill. et termin. ; pétales échancrés en cœur. Ile de France, Bourbon, 1820. — Serre chaude ; les racines de la 1re sont aromatiques et ont une odeur d'iris ; ces racines broyées, employées comme topique, calment les inflammations, résolvent les tumeurs et sont efficaces contre la morsure des serpents venimeux.

## FAMILLE XXXV. — TERNSTROEMIACÉES.

Arbriss. ou arbres à feuil. alternes; stipules le plus souvent nulles, qqfois géminées interpétiolaires; fl. régulières; calice à 5 sépales inégaux, souvent muni de 2 bractées à la base; 5 pétales insérés sur un disque hypogyne, qqfois légèrement connés par leur base; étam. nombreuses; 1 ovaire à 2-3-5 loges; styles en nombre égal à celui des loges, distincts ou soudés en un seul; capsule de 2-5 loges, indéhisc., coriace ou charnue, ou s'ouvrant en plusieurs valves septifères.

**TERNSTROEMIE.** *TERNSTROEMIA* Mutis. [M. Ternstroem, naturaliste suédois, mort en 1745]. — Calice à 5-6 sépales, muni de 2 bractées à la base; corolle à 5-6 pétales légèrement soudés à la base et opposés aux sépales; étam. indéfinies, bisériées; anthères obl., glabres; un style et stigm. simples; baie sèche, 2-3 locul.; 3-4 graines dans chaque loge. — Pédoncules unifl., munis de squamules à la base. Arbrisseaux à feuil. persistantes.

1 **T. pédonculée.** *T. peduncularis* Dec. *T. meridionalis* Swartz. Grand arbriss. à feuil. ovales-obl., obtuses entières; en juin-août, fl. blanch.; pédic. latéraux 3 fois plus longs que les fl. Indes occid., 1818.

2 **T. ponctuée.** *T. punctata* Swartz. *Toanabo punctata* Aublet. Feuil. obl., légèrem. échancrées au sommet, à bords ponctués denticulés; en juil., fl. jaunâtres; pédic. axill., beaucoup plus longs que les pétioles. Indes occid., Guyane, 1824.

3 **T. dentée.** *T. dentata* Swartz. *Toanabo dentata* Aubl. Feuil. ovales-obl., acumin., dentelées; en juil., fl. blanc-jaunâtre; pédic. latér., axill., un peu plus longs que les pétioles. Guyane, 1826.

4 **T. veineuse.** *T. venosa* Spreng. Feuil. dentées en scie, veinées; en juin-août, fl. blanch.; pédic. axill., agrégés, un peu plus courts que les pétioles. Brésil, 1824.

5 **T. dentelée.** *T. serrata* Walsp. Feuil. obovales, obl., glabres, à dentelures coriaces; en juil., fl. blanch.; pédic. axill., géminés; pétales échancrés; étam. monadelphes; fruits 3-locul. Sumatra, 1820.

6 **T. à pédicelles courts.** *T. brevipes* Dec. Feuil. très-entières, légérem. échancrées; en juil.-août, fl. rouges; pédic. axill., à peu près de la long. des fl. Amér. mérid., 1818.

Culture. — Ces arbriss. intéressants, s'élevant de 3 à 4 mèt., sont de haute serre chaude, où on les tient en bonne terre normale mélangée de moitié de terre de bruy.; multipl. de boutures étouffées sur couche chaude. Rares en France.

**CLEYÈRE.** *CLEYERA* Thunb [A. Cleyer, médecin hollandais résidant à Batavia vers 1682]. — 5 sépales munis de 2 bractées à la base; 5 pétales libres; anthères contournées, hispides, soyeuses; 1 style filif.; 2--3 stigm. distincts; baie à 2-3 loges.

1 **C. du Japon.** *C. japonica* Thunb. *Ternstroemia japonica* Thunb. Arbriss. de 2 mèt., touj. vert.; feuil. lancéol.-obl., non veinées, dentelées au sommet. Japon, 1822. — On n'en connaît pas la fl.; serre tempér.; terre de bruy. sableuse, multipl. de boutures.

**FRÉZIÈRIE.** *FREZIERA* Swartz. [A.-F. Frézier, ingénieur français, voyageur au Pérou et au Chili vers 1712]. — 5 sépales munis de bractées à la base; 5 pétales élargis à la base; anthères glabres, en cœur; 1 style à 3–5 divis. au sommet; baie à 3–5 loges.

1 **F. faux thé.** *F. thæoides* Swartz. *Eroteum thæoides* Swartz. Petit arbre touj. vert, ressemblant au thé; feuil. ovales-lancéol., denticulées, glabres; fl. blanches, axill., solit. Montagnes de la Jamaïque, 1818. — Serre chaude; terre franche, sableuse; multipl. de boutures.

**EURYE.** *EURYA* Thunb. [signifie en grec quelque chose de large; mais on ne sait dans quel sens l'auteur l'a appliqué à ce genre]. — Pl. polygames; 5 sé-

pales accompagnés de 2 bractées ; 5 pétales à base arrondie ; anthères glabres, tétragones ; 1 style à 3-5 divis. au sommet ; baie à 3-5 loges.

1 **E. de Chine.** *E. chinensis* R. Br. Arbriss. touj. vert, d'un mèt. ; rameaux pubesc. au sommet. ; feuil. ovales, cunéif. ; en mars-oct., fl. blanch., axill. Chine, 1818. — Serre tempér. ; culture des Camellia.

**LETTSOMIE.** *LETTSOMIA* Ruiz et Pav. [F.-C. Lettsom, naturaliste anglais, 1772]. — 5 sépales accompagnés de 2 bractées ; 5 pétales, les intér. plus étroits ; 1 style très-court ; 3-5 stigm. ; baie à 3-5 loges.

1 **L. tomenteuse.** *L. tomentosa* Ruiz et Pav. Arbriss. touj. vert, d'un mèt. 40 ; feuil. lancéol., entières, toment., soyeuses en dessus ; baie à 5 loges. Pérou, 1823. — Serre chaude ; terre franche sableuse.

**SAURAUJE.** *SAURAUJA* Willd. [Sauraujo, botaniste espagnol]. — 5 sépales sans bractées ; 5 pétales soudés jusqu'à leur milieu ; 3-5 styles ; caps. à 5 loges.

1 **S. élevée.** *S. excelsa* Willd. Arbre touj. vert ; feuil. obovales, obl., un peu pointues, entières, rudes en dessus, veinées, poilues en dessous ; fl. blanch., en panic. trichotomes ; pédonc. bruns et velus. Montagnes de Caracas, 1821.

2 **S. du Népaul.** *S. nepalensis* Dec. Arbre touj. vert ; feuil. obl., acumin., dentées, glabres en dessus, veinées, poilues en dessous ; en août, fl. blanch., en grappes axill. plus longues que les pétioles. 1824.

Ces 2 arbres de serre chaude sont dignes d'être cultivés pour leurs belles feuilles et leurs fl. ; ils sont rares en France.

**COCHLOSPERME.** *COCHLOSPERMUM* Kunth. [du grec *kochlos*, limaçon ; *sperma*, graine : les graines sont contournées en spirale]. *WITTELSBACHIA* Mart. *MAXIMILIANA* Schrank et Mart. — 5 sépales ovales-obl., obtus, inégaux ; 5 pétales presq. ovales, échancrés ; étam. indéfinies ; anthères acuminées ; 1 style simple ; caps. ovale-globul., à 5 loges polyspermes ; graines contournées, laineuses.

1 **C. cotonnier.** *C. gossypium* Kunth. *Bombax gossypium* Lin. *Bombax grandiflorum* Sonn. *Wittelsbachia gossypium* Sweet. Arbre élevé touj. vert ; feuil. tomenteuses en dessous, à 5 lobes lancéol., entiers ; fl. jaunes, larges Indes orient., 1822.

2 **C. à feuil. dentelées.** *C. serratifolium* Dec. *Bombax vitifolium* Willd. *B. serratifolium* Sesse et Moç. *Wittelsbachia vitifolia* Mart. Arbre touj. vert, à feuil. lobées, lobes dentelés ; fl. jaunes, Mexique, 1820.

3 **C. remarquable.** *C. insigne* St.-Hil. *Wittelsbachia insignis* Mart. et Zucc. *Maximiliana regia* Schrk. et Mart. Feuil. glabres, coriaces, à 5 lobes divisés et dentelés. Brésil, 1821.

Ces arbres, rares en France et que l'on dit très beaux, s'élèvent à 20 mètres et sont de serre chaude ; on les multipl. de boutures prises sur de jeunes rameaux, faites sous cloche à une température élevée et humide.

**MAHURE.** *MAHUREA* Aubl. [nom que porte cet arbre à la Guyane]. *BONNETIA* Schreb. — Calice à 5 sépales imbriqués, les extér. plus petits ; 5 pétales obovales, égaux, alternes avec les sépales ; étam. indéfinies, distinctes, plurisériées ; anthères oblongues ; un ovaire libre, 3-4 locul. ; 1 style simple, allongé ; stigm. 3-4 lobé ; caps. coniques s'ouvrant par 3-4 valves coriaces ; plusieurs graines ailées.

1 **M. des marais.** *M. palustris* Aubl. *B. palustris* Vahl. Arbre touj. vert ; feuil. alt., pétiolées, coriaces, entières, chargées de points luisants ; stipules lancéol., persist. ; fl. pourpres en grappes. Guyane, la Trinité, 1820. — Serre chaude.

**LAPLACÉE.** *LAPLACEA* H. B. et K. [marquis Laplace, célèbre géomètre et astronome français, mort en 1827.] — 4 sépales persistants, arrondis, imbriqués ; 9 pétales presq. égaux ; étam. indéfinies, adnées à la base des pétales ; anthères rénif. ; ovaire sess. à 5 loges ; 1-5 styles ; caps. ligneuse s'ouvrant en 5 valves ; dans chaque loge, 3 graines angul. munies d'une membrane allongée.

1 **L. à bois rouge** *L. hæmatoxylon* Sweet. *Gordonia hæmatoxylon* Swartz

Arbre touj. vert; feuil. ovales, acumin., dentelées; fl. blanch., axill.; pédic. épais, très-courts; 5 styles distincts; fruit ovale, pentagone irrégul. Jamaïque, 1820. — Serre chaude; multipl. de boutures sous cloche.

**STUARTIA.** *STUARTIA* Catesb. [J. Stuart, marquis de Bute, promoteur de la botanique]. — Calice à 5-6 sépales, accompagné d'une seule bractée; 5-6 pétales crénelés; 5 styles libres à la base; stigm. capité; 5 carpelles réunis, monospermes.

1 **S. à feuil. ovales.** *S. pentagyna* L'Hér. *Malachodendron ovatum* Cavan. Tige de 3 à 4 mèt., arboresc., rameuse; feuil. alt., ovales, aiguës, dentées en scie; en juil.-sept., fl. blanch., solit., gr., presq. sessiles; pétales velus en dessus. Virginie, 1785.

2 **S. de la Virginie.** *S. machodendron* Lin. *S. marylandica* Andr. *Stewartia virginica* Cavan. Tige arboresc. de 3-4 mèt., rameuse; feuil. alt., ovales, acumin., dentées en scie; en juin-sept., fl. gr., jaunes, pâles ou blanch., presq. sessiles solit.; filets des étam. pourpres; anthères bleuâtres. Amér. sept., 1782.

Culture. — Ces pl., originaires des mêmes contrées, aiment une terre de bruy. pure, tenue très-fraîche; durant les 4 ou 5 premières années, on les élève en orangerie, puis on les livre au plein air, à bonne exposition, un peu couverte; multipl. de marcottes qui mettent 2 ans à s'enraciner, ou de boutures faites avec du bois aoûté. Ces arbriss. sont rares encore à Paris; ils méritent d'être recherchés pour leur port et leurs belles fl. apparentes.

**GORDONIE.** *GORDONIA* Ellis. [A. Gordon, célèbre horticulteur anglais, près de Londres, correspondant de Linné]. — Calice coriace à 5 sép. arrondis; 5 pétales adnés aux étamines; 1 style; 6 stigm.; caps. petite, conique, à 5 loges dispermes, s'ouvrant en 5 valves; graines munies d'une aile foliacée.

1 **G. à fl. velues.** *G. lasianthus* Lin. *Hypericum lasianthus* Lin. Arbriss. de 3 à 4 mèt. dressé, glabre; feuil. obl., aiguës, coriaces, glabres, dentelées, beau vert, luisantes; en août-nov., fl. jaunes, pédic. axill., rassemblés au sommet des ram.; pétales concaves, velus. Amér. sept., 1739.

2 **G. pubescente.** *G. pubescens* Pursh. *Lacathea florida* Salisb. Arbriss. de 2 mèt., dressé, à ram. longs, cylindriq., bruns, peu feuillés; feuil. obovales, lancéol., aiguës, pubesc. en dessous; en août.-oct., fl. blanch. gr., à odeur de violette, presq. sess., solitaires, axill. à l'extrémité des anciennes pousses; sépales et pétales soyeux en dessous. Caroline mérid., 1774.

Culture. — Arbriss. chez nous, ces pl. sont des arbres dans leur pays. La 1re esp. demande à être mise au plus près des jours lorsqu'on la rentre en orangerie ou en serre froide; la 2e peut, dit-on, passer en plein air durant les hivers peu rigoureux. Plantés en pleine terre de bruy. dans un conservatoire, on pourrait jouir plus avantageusement de leur beau feuillage et de leurs grosses fleurs pendant tout l'automne. Multipl. de graines reçues du pays, ou de marcottes. Bonne exposition aérée durant l'été. — L'écorce de la 1re sert à tanner les cuirs.

**CAMELLIA.** *CAMELLIA* Lin. [G. Camellus ou Kamell, jésuite morave, voyageur en Asie au commencement du 18e siècle]. — Calice à 5-7-9 sépales inégaux, imbriqués, accompagné souvent de bractées ou sépales accessoires; pétales inégaux; étam. indéfinies, en même nombre que les sépales, polyadelphes inférieurem., ou monadelphes; anthères ellipsoïdes; 3-6 styles soudés à la base, au delà du milieu; capsule ligneuse à 3 loges monosp. par avortement, s'ouvrant en 3 valves septifères.

1 **C. du Japon, Rose du Japon.** *C. japonica* Thunb. Arbriss. de 3 à 4 mèt., sous le climat de Paris; feuil. ovales, acumin., à dentelures aiguës; fl. termin., souvent solit. et pourpres à l'état sauvage. 1739. — Type du plus grand nombre des variétés connues.

Dans toutes les contrées de l'Europe comme en Asie, il n'est peut-être pas d'arbrisseau plus recherché que le Camellia dont le nom est maintenant familier à tout le monde; bien qu'introduit en Europe depuis plus de cent ans, ce végétal élégant, au brillant et persistant feuillage, aux fl. magnifiques, n'est devenu

réellement commun que depuis le commencement de ce siècle. Aujourd'hui sa culture rivalise avec celle des genres de pl. les plus estimés; depuis quelques années surtout, le nombre des variétés s'augmente incessamment par les semis qui s'en font par les soins des nombreux amateurs et horticulteurs de France, de Belgique, d'Angleterre, d'Italie. La nomenclature de toutes ces variétés (plus de 700) est aussi complexe que celle des roses, et il serait superflu de chercher à pénétrer dans ce dédale; plusieurs catalogues marchands en constatent plus de 300 méritantes. Nous ne pouvons mieux faire que de renvoyer à l'ouvrage spécial le plus savamment élaboré que nous ayons : MONOGRAPHIE DU GENRE CAMELLIA, par M. l'abbé *Berlèze* (1), 3e édition, laquelle contient 701 espèces ou variétés décrites. A cette édition est jointe une classification nouvelle des Camellia, basée sur la forme des fl., caractères plus appréciables que les nuances infinies de chacune d'elles.

2 **C. réticulé.** *C. reticulata* BERLÈZE. Arbriss. de 2 à 3 mèt. dans nos serres, à ram. dressés; feuil. obl., acuminées, planes, dentelées, réticulées, vert-foncé; en mars-avril, fl. rouge-cerise-vif nuancé de rose de 13 à 15 centim. de diamètre; 20 à 24 pétales insérés irrégulièrem.; calice à 5 sépales colorés; ovaire soyeux. Chine, 1824.

3 **C. sasanqua.** *C. sasanqua* THUNB. *C. maliflora* DON. Arbriss. de plus d'un mèt.; feuil. ovales-obl., à dentelures obtuses; en février-juin, fl. blanches, petites, solit., termin., à pétales obcordés; caps. indéhisc. Japon, 1811.

4 **C. oléifère.** *C. oleifera* ABEL. *C. chamzota* HAMILT. Arbriss. élevé, pyramidal; ram. plus grêles que ceux du *C. japonica*, les plus jeunes un peu pubesc.; feuil. ellipt., aiguës, rétrécies aux deux extrémités, denticulées ou légèrem. crénelées, glabres; en janvier-avril, fl. blanch. assez gr., turbinées; pétales 2-lobés, étalés. Chine, 1819.

5 **C. du Népaul** *C. Kissi* WALL. *C. keina* DON. Arbriss. de 3 mèt., à ram. dressés, un peu velus, ainsi que les pétioles courts et aplatis; feuil. ovales-obl., acuminées, à dentelures aiguës; en avril-juin, fl. blanch, petites, sessiles, axill., presque termin., ordinairem. solit.; 3 styles distincts, sillonnés, soyeux, ainsi que le calice. 1823.

6 **C. faux eurya.** *C. euryoides* LINDL. Arbriss. de 2 mèt., à rameaux velus, grêles; feuil. petites, ovales-lancéol., acumin., tronquées à la base, dentelées, glabres en dessus, soyeuses en dessous; en février-mai, fl. blanch., solit. axill.; pédonc. écailleux. Chine, 1824.

7 **C. axillaire.** *C. axillaris* ROXB. *Polyspora axillaris* HOOK. *Gordonia anomala* SPRENG. Arbriss. à ram. glabres; feuil. obovales, obl., éparses, dentelées, les supér. entières, glabres, un peu blanch. en dessous; fl. blanch. ou jaunâtres, solit., axill.; pédonc. très-courts, soyeux; calice à 6 sépales épais, un peu coriaces; pétales échancrés; 4 styles soudés presque jusqu'au sommet. Indes, île Pulo-Pinang, 1781.

On connaît aujourd'hui 11 espèces de Camellia dont 4 sont peu connues ou imparfaitement déterminées; ce sont les 8 *C. drupifera* LOUR., *Mesua bracteata* SPRENG., — 9 *C. caudata* WALL., — 10 *C. laxa*. — 11 *C. scottiana* WALL.

CULTURE. — On n'est pas encore bien arrêté sur le sol qui convient le mieux à la culture des Camellia; on les voit prospérer également en terre de bruyère pure ou mélangée tout aussi bien que dans un terrain substantiel; à l'époque de la floraison, ces végétaux demandent de fréquents arrosements dont on doit être plus sobre lorsque les fleurs sont passées; pendant les ardeurs de l'été il importe de placer les Camellia dans une situation fraîche et ombragée, les lieux où on les trouve dans leur pays natal étant ordinairement frais et humides sur le versant des montagnes. Dans l'Europe australe, sur les côtes occidentales de la France, et jusqu'à Orléans, Angers, etc., le *C. japonica* est cultivé en plein air, où il forme des buissons magnifiques qui ont résisté à l'hiver rigoureux de 1844-45; mais il ne résiste pas aux hivers sous la latitude de Paris. A l'exception de la 7e espèce qui est de serre chaude et délicate, les autres, ainsi

(1) Chez l'éditeur du présent Manuel.

que les var. de la 1re, sont de serre tempérée, ou, faute de mieux, d'orangerie. Tous les Camellia se multipl. de boutures que l'on fait sur couche chaude et sous cloche; on les greffe avec succès sur les Camellia à fl. simples et sur le thé. Ces greffes se pratiquent sur des sujets bien repris, et qu'on a obtenus par le couchage de plantes mères mises en pleine terre de bruy. dans une bâche; à cet effet, on couche les rameaux encore en herbe, ils s'enracinent, et on les sèvre la même année; l'année qui suit le sevrage les sujets sont bons à recevoir la greffe. Les greffes s'exécutent de diverses manières; la réussite ne dépend pas tant du mode employé que des soins à donner ensuite aux jeunes individus; aussitôt l'opération, de même que pour les boutures, les plants sont placés en pots dans une couche chaude de tannée recouverts de cloches, et sont privés d'air jusqu'à la parfaite reprise; puis on les habitue graduellement à la température de la serre qui doit les recevoir, et où ils peuvent prendre place l'année suivante. Cette méthode est employée à Paris chez nos meilleurs cultivateurs de Camellia. — Le *C. sasanqua* est cultivé en Chine et au Japon, ainsi que le *C. oleifera* et *drupifera* comme plantes oléagineuses. *Sasanqua* est le nom que porte ce Camellia au Japon; les Chinois le nomment *Fleur de thé*, soit à cause de la ressemblance de ses fl. avec celles du thé, soit parce qu'ils mêlent ses pétales au thé pour le parfumer.

**THÉ.** *THEA* Lin. [corruption du nom chinois *tcha*, en japonais *tsjaa*]. — 5-6 sépales; 6-9 pétales, dont 3 extér. plus petits; étam. indéfinies; anthères arrondies; 1 style, 3 stigm.; caps. déhisc., à 3 coques, 3 loges contenant chacune 1 à 2 graines dures, globuleuses; fl. blanches.

1 **T. de la Chine.** *T. chinensis* Sims. Arbriss. de 2 à 3 mèt.; feuil. ovales, dentelées, longues; en sept., fl. nombr., axill., solit., dressées; fruits verts, penchés. 1768.

Var. 1. **T. vert.** *T. viridis* Lin. *T. bohea stricta* Ait. plus haut que le précédent; feuil. ovales-ellipt., planes, 3 fois plus longues que larges.

Var. 2. **T. bou.** *T. bohea* Lin. *T. cantoniensis* Lour. Arbriss. de 2 à 3 mèt.; feuil. ellipt.-obl., un peu rugueuses, 2 fois plus longues que larges. — Nous avons dû admettre l'opinion de Decandolle en faisant 2 var. de ces pl., bien que cependant elles semblent distinctes.

Culture. — Ces arbriss. sont de serre froide sous le climat de Paris, et de plein air dans le midi et dans l'ouest de la France; leur culture est la même que celle des Camellia avec lesquels ils ont beaucoup d'analogie; on les multipl. de graines semées aussitôt mûres, de boutures, marcottes et rejetons sur couche et sous châssis au printemps; la greffe sur Camellia réussit parfaitement.

Tout le monde connaît l'usage du Thé et l'immense consommation qui s'en fait dans tous les pays; on trouve que depuis 100 ans seulement l'emploi du Thé en Angleterre a augmenté de près de 500 fois la même quantité. La Suède, ou plutôt Linné, se glorifie d'avoir fait connaître à l'Europe le véritable Thé de la Chine, qui était resté inconnu par des erreurs et des accidents. D'après l'avis de Linné, un capitaine de navire suédois, au moment de quitter la Chine pour son pays, mit des graines du Thé vert dans un pot rempli de terre; elles germèrent pendant la traversée, et les nouvelles plantes munies encore de leurs feuilles séminales arrivèrent à Upsal en octobre 1763; c'est d'elles que sont provenus les individus cultivés aujourd'hui en Europe.

*GODOYA* R. et Pav. [don E. de Godoy, duc de la Alcadia, prince de la Paix, protecteur de la botanique]. — 5-10 sépales colorés, décidus; 5 pétales; étam. indéfinies, distinctes, plurisériées, ou polyadelphes; anthères longues, s'ouvrant par 2 pores; 1 style simple; stigm. à 5 angles; caps. ligneuse, à 3-5 loges, à déhiscence septicide; graines nombr., ailées.

1 *G. gemmiflora* Mart. Arbriss. rameux de 3 mèt.; feuil. obl., obtuses, dentelées, persist.; fl. jaunes, en grappes, axill. ou termin., allongées; 10 sépales; environ 40 étam. Brésil, 1820.

## FAMILLE XXXVI. — OLACINÉES.

Abriss. ou arbres à feuil. alternes qqfois distiques, sans stipules; fl. régulières; calice libre, monosépale, persistant, tronqué ou denticulé; corolle à 4-5-6 pétales velus intérieurement; étam. libres ou adhérentes aux pétales et en nombre égal ou double; ovaire libre unilocul. ou à 3-4 loges; 1 style terminé par 1 stigm. simple; drupe sèche ou succulente uniloc. monosperme, entourée par le calice.

**OLAX.** *OLAX* [du grec *ólax*, sillon; des rameaux ridés et comme sillonnés]. — Calice monosépale, entier, petit; corolle à 4-6 pétales soudés par paire ou 3 semibifid.; 6 appendices nectarifères, bifides; 3 étam. à filets adnés aux pétales; drupe sèche, monosperme.

1 **O. grimpant.** *O. scandens* Roxb. Arbriss. grimpant, toujours vert; tige armée d'aiguillons; rameaux cylindriq.; feuil. ovales-obl., entières, pubesc. en dessous, uninervées; une partie de l'année, fl. blanch., petites, en grappes. Indes orient., 1820.

2 **O. imbriqué.** *O. imbricata* Roxb. Arbriss. comme le précédent; feuil. ovales-lancéol., entières, luisantes; grappes axill. de fl. blanch. Indes orient., 1820. — Pl. curieuses de serre chaude, rares en France : la 1re espèce a été nommée *Arbre à salade*, de ce que les naturels de Ceylan mangent ses jeunes feuilles.

3 **O. dressé.** *O. stricta* R. Br. *Spermaxyron strictum* Dec. Arbriss. touj. vert; feuil. distiques, obl.-linéaires, mucronées; fl. blanch., unisex. par avortement. Nouv.-Hollande, 1820. — Serre froide.

**XIMENIE.** *XIMENIA* Lin. [F. Ximenès, naturaliste espagnol, en 1615]. — Calice petit, libre, 4-fide; 4 pétales révolutés; 8 étam. à filets capill.; anthères adnées, linéaires, allongées; 1 style; ovaire à 4 loges, contenant chacune 1 ovule; drupe ovale, monosperme.

1 **X. d'Amérique.** *X. americana* Lin. Arbriss. de 5 mèt., touj. vert; feuil. oblong.; fl. jaunes; pédonc. multifl., dont les infér. se transforment ordinairement en épines. Amériq. mérid., Indes occid., 1759.

2 **X. sans épines.** *X. inermis* Lin. Arbriss. touj. vert; feuil. ovales; rameaux inermes; fl. blanch.; pédonc. unifl. Jamaïque, 1810.

3 **X. lancéolée** *X. lanceolata* Dec. *Gela lanceolata* Lour. Arbriss. touj. vert; feuil. opposées, ovales-lancéol.; en avril-août, fl. vert-jaunâtre, en grappes corymbif.; pétales linéaires. Chine, 1820. — Pl. de serre chaude, peu cultivées.

## FAMILLE XXXVII. — AURANTIACÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, composées, à une ou plusieurs folioles, ponctuées, glanduleuses; stipules nulles; fl. régulières; calice petit, urcéolé ou campanulé, denté, q.q.fois presqu'entier; pétales en nombre égal aux dents du calice; étam. en nombre double ou multiple; ovaire libre à 5 loges ou plus; un style et un stigm. simple, capité; baie sèche ou charnue à 2 ou plusieurs loges, souvent unilocul., mono ou polyspermes.

**ATALANTE.** *ATALANTIA* Correa [Le fruit de cet arbriss. est jaune-doré, d'où son nom mythologique d'Atalante, fille de Schœnus]. — 4 sépales; 4 pétales; 8 étam. monadelphes; 1 pistil velu; fruit sphérique, à 4 loges contenant chacune 4 graines.

1 **A. à feuil. simples.** *A. monophylla* Dec. *Limonia monophylla* Roxb. Arbriss. touj. vert, d'un mèt. 50 centim., à rameaux cylindriq., armés de petites épines simples, solit.; feuil. simples, obl., entières, épaisses, à courts pétioles, échancrées au sommet; en juin-août, fl. blanch.; pédonc. unifl., rassemblés en faisceaux axill.; fruit de la gross.

d'une muscade. Indes orientales, 1777.

**TRIPHASIE.** *TRIPHASIA* Lour. [du grec *triphasios,* triple; en raison de la triple divis. des enveloppes florales et de la disposition des feuil. par 3]. — Calice 3-partit.; 3 pétales; 6, rarement 5, étam. libres; anthères sagittées; fruit bacciforme, à 3 loges et à 3 graines

1 **T. trifoliée.** *T. aurantiola* Lour. *T. trifoliata* Dec. *Limonia trifoliata* Lin. Arbriss. de 70 à 80 centim., touj. vert, ayant l'aspect d'un petit oranger muni d'épines droites, petites; feuil. presq. sessiles, à 3 folioles, les 2 latérales ovales, la termin. souv. échancrée; en juin-juil., fl. blanch., odorantes; petites baies rouge-orangé, succulentes, d'une saveur agréable. Indes orient., 1797.

Culture. — Les pl. de ces 2 genres se cultiv. en serre chaude, sur les tablettes près des jours en même temps et avec les mêmes soins que les orangers; multipl. de graines et de boutures sur couche chaude et sous cloche; on les greffe sur citronnier et bigaradier.

**LIMONIE.** *LIMONIA* Lin. [du mot arabe *limoun,* désignant toute espèce de citron]. — Calice petit, à 4-5 divis.; 4-5 pétales; étam. libres en nombre égal, plus souvent double des pétales; 1 style; baie pulpeuse, à 4-5 loges monospermes. — Fl. blanch.; feuil. persist.

1 **L. à petites fl.** *L. parviflora* Sims. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. composées, à 4 fol. ellipt., lancéol., entières; corolle campanul.; fruit ovale-sphéroïde, oblique. Chine.

2 **L. australe.** *L. australis* Cun. Arbre de 7 à 8 mèt., très-rameux; épines axill., moitié plus longues que les feuil.; feuil. lancéol., linéaires, entières, petites, fermes, denticulées, glabres. Nouv.-Hollande, 1836.

3 **L. très-acide.** *L. acidissima* Lin. *L. crenulata* Roxb. Tige arborée de 2 mèt. et plus; épines axill., solit.; feuil. composées de 2 à 3 paires de fol. obovales, obtuses, crénelées, ponctuées sur leur bord et aromatiques; pétiole commun, ailé, articulé; fl. en petites panic. latérales, à 5 pétales; fruit ovoïde. Indes orient., 1824.

Culture. — Ces pl. se plaisent en serre chaude; les esp. 1,2 prospèrent égalem. bien en serre temp.; multipl. de boutures sur couche chaude et sous cloche étouffée; on greffe les Limonies sur citronnier, mais elles n'y résistent pas long-temps.

**GLYCOSMIS.** *GLYCOSMIS* Corr. [du grec *glukus,* doux; *osmè,* odeur; toutes les parties de la plante exhalent un parfum agréable]. — Calice à 5 divis.; 5 pétales; 10 étam. à filets dilatés, subulés; anthères ellipsoïdes; 1 style court, cylindriq.; ovaire à 5 loges uni-ovulées; fruit charnu, à 1-2 loges monospermes; tégument des graines membranacé. — Feuil. persistantes.

1 **G. arboré.** *G. arborea* Dec. *G. madagascariensis* Corr. *Limonia arborea* Roxb. Tige arborée de 6 à 7 mèt., de 2 mèt. dans nos serres, inerme; feuil. imparipennées, de 5 à 7 fol. alternes, lin.-obl., aiguës, ponctuées; en mai-août, fl. blanch., petites, en panic. axill.; fruit blanc, un peu transparent, imitant une groseille; une seule graine arrondie. Indes orient., Coromandel, 1796.

2 **G. à 5 feuil.** *G. pentaphylla* Corr. *Limonia pentaphylla* Retz. Tige arborée de 6 à 7 mèt., inerme; feuil. à 5 fol. alternes, ovales, entières; pétioles communs, courts, presq. ailés; en juin-août, fl. blanch., petites, en grappes courtes. Indes orient., 1792.

3 **G. à feuil. de citronnier.** *G. citrifolia* Lindl. *Limonia citrifolia* Willd. Arbriss. de 2 mèt., inerme; feuil. composées de 1-3 fol. ovales-obl., acumin., entières; en février-juil., fl. blanch., petites, nombr., solit., axill.; pédonc. plus court que le pétiole; baies rougeâtres. Chine, 1820.

Culture. — Serre chaude; peu délicats; multipl. facile de boutures et de graines. Le *G. citrifolia* est une belle pl., dont les fruits, de la gross. d'une noisette, sont doux et juteux, et mûrissent dans nos serres.

**BERGÉRIE.** *BERGERA* Kœn. [C.-J. Berger, professeur de botanique à Kiel]. — Calice petit, à 5 découpures; 5 pétales ouverts; 10 étam. à filets subulés, comprimés; anthères arrondies; ovaire à 2 loges, 2 ovules; style obconique; stigm. turbiné; fruit bacciforme, à 1 loge monosperme par avortement.

1 **B. de Kœnig.** *B. Kœnigii* Lin. Arbriss. de 1 mèt. dans nos serres; arbre à cyme touffue aux Indes ; feuil. pennées, avec impaire; fol. alternes, ovales-lancéol., à côtés inégaux, un peu dentelées : en juin-juil., fl. blanch., en grappes corymbif. ; baie petite. Indes orient., 1820.

2 **B. à fol. entières.** *B. integerrima* Roxb. Arbriss. ; taille du précéd. ; feuil. pennées, à fol. alt., entières ; en juin-juil., fl. blanch., en panic. termin. Indes occid., 1823.

Culture. — Les esp. de ce genre se cultiv. en serre chaude ; multipl. de couchages et de boutures ; les *Bergera* sont des pl. intéressantes et curieuses ; les feuil. de la 1re, infusées, sont toniques et stomachiques.

**MURRAYA.** *MURRAYA* Koen. [J.-A. Murray, Suédois, professeur de botanique à Gottingue, élève de Linné, mort en 1791]. — Calice petit, à 5 dents; corolle campanul., à 5 pétales ouverts; 10 étam. à filets linéaires, subulés, inégaux ; anthères arrondies ; ovaire muni à la base d'un disque en forme de petit godet; 1 style ; stigm. capité, anguleux ; baie petite, à 1-2 loges monospermes; graines à téguments épais, laineux.

1 **M. exotique. Bois de Chine.** *M. exotica* Lin. *Chalcas paniculata* Lour. *Marsana buxifolia* Sonner. Arbriss. de 2 à 3 mèt., à écorce cendrée; ram. dressés; feuil. à 5–7 fol. alt.-ovales, elliptiq., ponctuées, luisantes, l'impaire plus gr. ; en août-sept., fl. blanch., petites, odorantes, en corymbe termin., baie peu pulpeuse, à péricarpe mince et ponctuée. Indes orient., 1771. — Serre chaude ou tempérée; peu délicat; terre légère ; multipl. facile de boutures sous cloche, sur couche ombragée, et de graines.

**WAMPI.** *COOKIA* Sonn. [Capitaine J. Cook, célèbre navigateur anglais, mort aux îles Sandwich en 1779; *Wampee* est le nom que porte le fruit en Chine]. Calice très-petit, à 5 découpures ; 5 pétales navicul., velus; 10 étam. distinctes, à filets linéaires; anthères arrondies; ovaire presq. pédiculé, velu ; 1 style; stigm. capité ; fruit baccif., à 5 loges monospermes, dont 3–4 avortent souvent; graines obl., dures.

1 **W. ponctué.** *C. punctata* Retz. *Quinaria lamium* Lour. Arbre de 5 à 6 mèt. ; tronc cylindriq., épais, à cime touffue; feuil. persist., pennées, avec impaire; 3-5 paires de fol. opposées, ovales-lancéol., acum., entières ou ondulées, à base inégale, semées de points transparents; en mai-juil., fl. blanch., petites, en panic. lâches ; fruit ovale, de la gross. d'un œuf de pigeon, ponctué. Chine, Moluques, 1795.

2 **W. anisé.** *C. anisata* Desf. Arbriss.?; feuil. pennées avec impaire; 3-4 paires de fol. elliptiq. ou lancéol., aiguës, glabres, lisses, crénelées, criblées de points vésiculeux; pétioles cylindriq., tuberculeux ; les feuil. froissées exhalent une odeur d'anis. 1828. — Serre chaude; la 1re esp. est la moins délicate et peut être livrée au plein air l'été ; les fruits sont très-estimés en Chine.

**CLAUSEN.** *CLAUSENA* Burm. — Calice à 4 dents; 4 pétales arrondis, sess. ; 8 étam. à filets subulés, élargis, creux inférieurem. ; anthères arrondies ; ovaire globul., à 4 loges monospermes ; 1 style cylindriq. ; fruit presq. sec, uniloeul., monosperme par avortement.

1 **C. à 5 feuil.** *C. pentaphylla* Dec. *Limonia pentaphylla* Lamk. Petit arbre touj. vert; feuil. à 5-7 fol. alt., pétiolulées, pubesc. ; en juil., fl. blanch., petites, en panic. lâche. Coromandel, 1800.

*LAVUNGA* Hamilt. — Calice tubuleux à 4 dents; 4 pétales réfléchis; 8 étam. monadelphes ; ovaire porté par le torus, brièvement stipitiforme à 2-3 loges contenant chacune 2 ovules; style cylindr., terminé par un stigm. globul. ; baie sèche, obl., à 2 -3 loges monospermes.

1 **L. grimpante.** *L. scandens* Ham. *Limonia scandens* Roxb. Arbriss. grimpant, s'élevant à plus de 2 mèt. Chine, 1800.

**FÉRONIE.** *FERONIA* Corr. [Féronia, déesse des forêts]. — Fl. hermaphrodites et unisexuées ; calice étalé, à 5 dents; 5 pétales obl. ; 10 étam. distinctes; filets velus, dilatés à la base; anthères obl. ; 1 style ; baie multilocul., à loges polyspermes ; chair spongieuse.

1 **F. des Indes.** *F. elephantum* Corr.

Arbre de 13 mèt., à ram. épars, diffus, armés d'épines simples; feuil. persist., alternes sur les jeunes ram., opposées sur les ram. adultes, pennées avec impaire, composées de 2-3 paires de fol. opposées, presq. sess., obovales, obl., glabres, entières; pétiole commun, articulé, étroit, ailé; fl. blanch., en panic. courte, axill., latérale ou termin.; corolle beaucoup plus longue que le calice; baie globul., de la gross. d'une pomme, à écorce presque ligneuse; graines ovales. Indes orient., 1804. — Serre chaude; bel arbre, servant aux constructions dans les Indes.

**ÆGLÉ.** *ÆGLE* Corr. [Églé, en grec *Aiglè*, une des Hespérides : le fruit de cette pl. ressemble à l'orange]. — Calice monosépale, à 3-5 dents; 3-5 pétales ouverts; 30-36 étam. distinctes; anthères long., linéaires, mucronées, stigm. presque sess.; fruit baccif., turbiné, globul., à enveloppe presque ligneuse, à 12-16 loges polyspermes.

1 **Æ. à marmelade.** *Æ. marmelos* Corr. *Cratæva marmelos* Lin. Arbriss. de 2 à 3 mèt., touj. vert, armé d'épines simples; feuil. à 3 fol. denticulées, la moyenne pétiolulée; fl. rouges, odorantes; fruit gros, à 12 loges. Indes orient., 1759. — Serre chaude; le fruit est, dit-on, délicieux et odorant; il est non-seulement nutritif, mais astringent, et contient une quantité de gluten très-tenace et transparent; les feuil. sont employées en médecine; le bois, dur, est d'un bon usage; à Ceylan on prépare une sorte de parfum avec son écorce.

**ORANGER. CITRONNIER.** *CITRUS* Lin. [on a supposé que *Citrus* veut dire originaire de la ville de Citron en Judée? le nom français est dérivé du mot or, de la belle couleur d'or des fruits de l'oranger]. — Calice urcéolé, à 3-5 divis.; 5-8 pétales obl.; 20-60 étam. à filet dilaté, plus ou moins soudées, polyadelphes; anthères obl.; style cylindriq.; stigm. hémisphér.; fruit baccif., pulpeux, à 6-12 loges, le plus souvent dispermes; graines ovales, calleuses, pointues aux 2 extrémités.

1 **O. doux.** *C. aurantium* Lin. *C. aurantium vulgare* Poit. et Risso. Vulg. *Aurantium dulce.* Arbre de 5 mèt. à bois dur, compacte, légèrem. odorant; rameaux épineux; jeunes pousses anguleuses, vert-tendre; feuil. ovales, obl., aiguës, à pétiole un peu ailé; en mai-juil., fl. axill. et termin. beau blanc; 20 étam.; fruit gros, plus ou moins glob.; enveloppe charnue, jaune-doré, légèrement chagrinée et couverte de vésicules convexes (1), très-nombreuses; suc abondant, sapide et sucré. Asie, 1595.

*Variétés de cette espèce* (Poiteau et Risso) (2).

1 Oranger de la Chine.
2 — à fruit précoce.
3 — à fruit déprimé.
4 — pyramidal.
5 — à feuil. d'yeuse.
6 — à feuil. crépues.
7 — à fruit pyriforme.
8 — à larges feuilles.
9 — de Gênes.
10 — à fl. doubles.
11 — de Nice.
12 — à petit fruit.
13 — à fruit nain.
14 — à fruit bosselé.
15 — à fruit cornu.
16 — de Malte.
17 — à pulpe rouge.
18 — de Majorque.
19 — à fruit tacheté.
20 — à fruit mammifère.
21 — à fruit limettiforme.
22 — à fruit oblong.
23 — à fruit elliptique.
24 — à fruit oliviforme.
25 — à fruit toruleux.
26 — à fruit charnu.
27 — à fruit rugueux.
28 — à fruit ridé.
29 — pommier d'Adam.
30 — noble.
31 — à longues feuilles.
32 — multiflore.

(1) Les vésicules d'huile essentielle des *citrus* sont d'autant plus convexes, que le jus de leur pulpe est plus sucré; les fruits du limettier qui ont le jus fade ont les vésicules planes; les bigarades, dont le jus est acide et amer, ont les vésicules concaves (Poiteau). Ce caractère sert à indiquer l'espèce à laquelle appartiennent les variétés.

(2) Histoire naturelle des Orangers, par MM. Poiteau et Risso; chez Audot, rue du Paon, 8, École de Médecine, à Paris.

33 Oranger à feuil. étroites.
34 — à fruit tardif.
35 — à fruit sans pépins.
36 — de Grasse.
37 — à fruit conifère.
38 — imbigo.
39 — portugais.
40 — d'Otaïti.
41 — à fruit changeant.
42 — turc.

2 **O. Bigaradier.** *C. bigaradia* Poit. et Riss. *C. vulgaris* Dec. *C. aurantium* Desf. Moins élevé que le précéd.; rameaux épineux ; feuil. elliptiq., pointues, crénelées; pétiole ailé ; fl. en bouquets, à 5 pétales blancs, réfléchis; fruit de moyenne grosseur, lisse ou un peu rude, rouge-orangé-foncé; écorce amère; suc acide, amer; vésicules concaves.

*Variétés de cette espèce.*

1 Bigaradier grand bourbon.
2 — à fruit corniculé.
3 — à fr. sillonné.
4 — à fr. fétifère.
5 — à fr. cannelé.
6 — à fr. cupulé.
7 — à grand calice.
8 — riche dépouille.
9 — multiflore.
10 — violet.
11 — à fl. doubles.
12 — Spatafore.
13 — à fr. mamelonné.
14 — à longues feuill.
15 — de Volcamer.
16 — à fruits en grappe.
17 — de Naples.
18 — à fr. sans graines.
19 — itan.
20 — Gallesio.
21 — à gros fruit.
22 — d'Espagne.
23 — de Florence
24 — à fr. couronné.
25 — à fr. lisse.
26 — à fr. doux.
27 — à feuil. de saule.
28 — chinois.
29 — à feuil. de myrte.
30 — bicolore.
31 — bizarrerie.

3 **O. Bergamottier.** *C. Bergamia vulgaris* Poit. et Riss. *C. limetta Bergamia* Duham. Rameaux inermes ou munis d'épines courtes; feuil. obl., pointues ou obtuses, dentelées; pétioles ailés ou nus ; fl. petites, blanch., à odeur très-suave ; 30 étam.; fruit pyriforme ou déprimé, lisse ou rugueux, jaune-pâle, à vésicules concaves; pulpe légèrement acide, arôme agréable.

*Variétés de cette espèce :*

1 Bergamottier à fruit toruleux.
2 — à petit fruit.
3 — Mellarose.
4 — Mellarose à fl. doubl.

4 **O. Limettier.** *C. limetta* Risso. *C. medica limon* Gal. Tige arborée à ram. effilés, flexibles, épineux; feuil. obl., à pétioles marginés; fl. blanch., pétites; 30 étam.; fruit ovale-arrondi, jaune-pâle, mamelonné; vésicules planes ou un peu concaves; pulpe fade, légèrem. amère. Asie, 1648.

*Variétés de cette espèce :*

1 Limettier à petit fruit.
2 — à écorce âcre.
3 — d'Espagne.
4 — de Rome.
5 — à fruit tuberculé.
6 — des orfévres.
7 — pomme d'Adam.

5 **O. Pompoléon. Pampelmouse.** *C. decumana* Lin. *C. pompelmos* Poit. et Risso. Rameaux gros, inermes, q.q.fois épineux, glabres, pubesc. dans leur jeunesse; feuil. très-gr., épaisses, à pétioles largement ailés; fl. blanch., gr., à 4 pétales épais; fruits arrondis ou pyriformes, très-gros, jaune-pâle, à écorce lisse; vésicules planes ou convexes; pulpe épaisse, spongieuse, verdâtre, peu aqueuse, légèrem. sapide.

*Variétés de cette espèce :*

1 Pompoléon à feuil. crépues.
2 — Chadec.
3 — petit Chadec.
4 — à grappe.

6 **O. Lumie ordinaire. Poire du commandeur.** *C. lumia* Poit. et Risso. Les arbres de cette espèce diffèrent du *citrus limonum* par la pulpe douce plus ou moins sucrée, et jamais acide; vésicules d'huile essentielle, concaves; fl. rouges en dehors.

*Variétés de cette espèce :*

1 Lumie poire du commandeur.
2 — de Saint-Dominique.
3 — Rhégine.
4 — conique.
5 — jarette.
6 — de Valence.
7 — de Galice.
8 — douce.
9 — saccharine.
10 — à pulpe d'orange.
11 — à pulpe rouge.
12 — limette.

7 **O. Limonier.** *C. limonum* Risso. *C. medica* var. *acida* Desf. Rameaux effilés, souvent épineux; feuil. ovales ou oblongues, aiguës, dentelées, vert-jaunâtre; pétioles ailés; fl. moyennes, blanch., lavées de rouge en dehors; 35 étam.; fruit jaune-clair, ovale-oblong, rarem. arrondi, à surface lisse ou rugueuse, terminé par un mamelon, écorce mince; vésicules concaves; pulpe abondante, suc acide, savoureux. Asie, 1648.

*Variétés de cette espèce :*

1 Limonier sauvage.
2 — incomparable.
3 — gentil.
4 — à fruit crénelé.
5 — à petit fruit.
6 — des Calabres.
7 — Caly.
8 — bignette.
9 — bignette à gros fruit.
10 — de Sbardone.
11 — Rosolin.
12 — à fruit sans graine.
13 — Ponzin.
14 — à fl. doubles.
15 — de la Ligurie.
16 — rose.
17 — barbadore.
18 — de Naples.
19 — à fruit rond.
20 — petit cédrat.
21 — d'Espagne.
22 — Balotin.
23 — mellarose.
24 — pérette de St-Domingue.
25 — pérette spatafore.
26 — pérette striée.
27 — pérette de Florence.
28 Limonier pérette longue.
29 — ordinaire.
30 — ceriesc.
31 — de Gaëte.
32 — à fruit fusiforme.
33 — à fr. oblong.
34 — à fr. canaliculé.
35 — impérial.
36 — Laure.
37 — à grappe.
38 — de Reggio.
39 — de Saint-Remi.
40 — de Nice.
41 — paradis.
42 — Ferraris.
43 — Amalfi.
44 — de Chalcédoine.
45 — à deux mamelons
46 — à fruit digité.

7 *bis* **O. Cédratier. Citronnier.** *C. medica* Risso. *C. medica cedra* Gal. Les arbres de ce groupe diffèrent à peine de l'esp. précédente, quoique les rameaux soient ordinairement plus courts, les fruits plus gros, plus verruqueux, l'écorce plus épaisse, ces caractères s'effacent et se confondent souvent.

*Variétés attribuées à cette espèce :*

1 Cédratier ordinaire.
2 — à fruit en calebasse.
3 — poncire.
4 — à gros fruit.
5 — à fruit cornu.
6 — de salo.
7 — à fleurs doubles.
8 — à fruit doux.
9 — de Florence.
10 — à fruit allongé.
11 — à fruit rugueux.
12 — de Rome.
13 — à fruit sillonné.
14 — à fruit à côtes.
15 — à fruit glabre.
16 — à fruit limoniforme.
17 — à petit fruit.

L'Histoire naturelle des orangers de MM. Poiteau et Risso décrit 169 esp. ou var. de ce beau genre, ornement de tous les jardins. Quoique la culture en soit très-répandue, on trouve peu de collections nombreuses en variétés. Celles des 2 premières espèces sont le plus cultivées comme étant les plus rustiques;

bien que la culture des autres soit absolument la même, elles exigeraient, pour bien prospérer, une serre tempérée où elles jouiraient de beaucoup de lumière et d'air; l'esp. ou var. 11 de la première doit être traitée de même.

8 **O. limettier hérissé,** *C. histrix.* DEC. *C. limetta auraria* POIT. et RISSO. *C. decumana*, var. LAMK. Arbre à ram. épineux; feuil. ovales, crénelées au sommet; les ailes des pétioles sont très-développées et imitent souvent une feuil. à 2 fol.; fl. petites, blanch., en petites grappes axill. et termin.; fruit petit, jaune-citron. Indes orient.

9 **O. très-épineux.** *C. spinosissima* MEYER. Petit arbre de 5 mèt., à ram. épineux; feuil. ovales, un peu obtuses, crénelées; pétioles ailés; fl. blanch., géminées; fruit acide, de la gross. d'une noix. Cayenne.

10 **O. du Japon.** *C. japonica* THUNB. Arbriss. bas, à ram. anguleux, épineux; feuil. ovales, un peu aiguës, éparses; pétioles ailés; fl. blanch., axill., solit. ou géminées; fruit de la gross. d'une cerise.

11 **O. mandarin.** *C. nobilis* LOUR. *C. aurantium nobile* POIT. et RISSO. Arbre de 4 à 5 mèt.; ram. ascendants, inermes; feuil. éparses, lancéol., entières, à odeur forte; pétioles linéaires, non ailés; fl. blanch., en grappes termin., à odeur suave; fruit arrondi, un peu déprimé, très-agréable; écorce et pulpe rouge-orangé; vésicules convexes. Chine, 1805.

12 **O. à petits fruits, Limon blanc.** *C. margarita* LOUR. Arbriss. de 1 mèt. 50; ram. dressés, épineux; feuil. lancéol., entières; pétioles linéaires; fl. blanch., en petites grappes éparses; fruit obl., de 25 mill. de hauteur, rouge-jaunâtre, à 5 loges; écorce mince, pulpe douce. Chine, 1806.

13 **O. de Maduré.** *C. madurensis* LOUR. Arbriss. d'un mèt., à ram. tortueux, anguleux, rarem. épineux; feuil. larges, lancéol., presq. entières, glabres; pétioles nus, linéaires; fl. très-petites, odorantes, solit. à l'extrémité des ram.; fruit de 20 à 25 millim. de diamèt., globul., lisse, vert-jaunâtre; pulpe un peu amère. Chine, Madure, 1806.

14 **O. à fruits anguleux.** *C. angulata* WILLD. Petit arbre; feuil. ovales, aiguës; pétioles nus, très-courts, accompagnés à la base de 2 épines longues, droites, subulées; fl. blanch., solit., axill.; fruit ovale, de la gross. d'une petite noisette, vert-jaunâtre, à 4 ou 5 angles; pulpe glutineuse. Amboine, 1815.

15 **O. à feuil. de buis.** *C. buxifolia* POIT. Arbriss. peu élevé, ayant quelques rapports avec l'O. du Japon; ram. courts, diffus, épineux; feuil. ovales, fermes, presq. sess., du double plus gr. que celles du buis, obtuses, entières, atténuées à la base; nervures saillantes; pétioles linéaires, nus; fl. petites, blanch., en grappes courtes. Chine.

16 **O. à feuil. émarginées.** *C. emarginata* DESF. Arbriss. à ram. épineux; feuil. elliptiq., obtuses, échancrées, crénelées, fermes.

17 **O. à 3 ailes.** *C. triptera* DESF. Arbriss. inerme; feuil. à 3 fol. lancéol., aiguës; pétioles nus, cylindriq.

CULTURE. — Les orangers, sous le climat de Paris, se cultivent le plus souvent en caisse; on les rencaisse tous les 2 ou 3 ans, jusqu'à 10 ans environ, et ensuite tous les 5 ou 6 ans. Ils aiment à avoir leurs racines à fleur de terre, aussi doit-on les enfoncer peu dans la caisse. Le sol qui leur convient est la terre normale ou franche mêlée d'un quart de terreau de feuil. et de fumier, ou de bonne terre de bruy. Dans les contrées où la température est plus élevée qu'à Paris, on emploie la terre franche sans mélange. On doit, dans leur jeunesse, les mettre près des jours lorsqu'on les rentre, ce qui a lieu dans la première quinzaine d'octobre. Les 6 dernières espèces sont de serre chaude, et se cultivent comme les *Limonia*.

L'élégance de l'Oranger, la suavité de ses fleurs, la beauté et les qualités bienfaisantes de son fruit parfumé, en font le plus précieux ornement des jardins. Chacun connaît les divers usages que l'on fait de ses feuil., de ses fl. et de ses fruits, dont l'écorce entre dans la composition du curaçao. Le premier oranger introduit en France, le Grand-Connétable,

a été semé en 1421 à Pampelune, d'où il vint à Chantilly, puis à Fontainebleau, et enfin, en 1684, à Versailles, où il est encore le plus beau. On cite un oranger, à Rome, qui aurait été semé en 1200, et un autre à Fondi, en 1278.

## FAMILLE XXXVIII. — HYPÉRICINÉES.

Herbes vivaces ou arbriss. à feuil. opposées ou verticillées, souvent marquées de points glanduleux transparents; stipules nulles; fl. hermaphr. régulières; calice à 4-5 sépales imbriqués avant l'épanouissement; 4-5 pétales hypogynes, contournés dans le bouton; étam. en nombre indéfini; un ovaire surmonté de 3-5 styles distincts; fruit capsulaire rarem. bacciforme, polysperme à 3-5 loges, rarem. uniloculaire; déhiscence septicide.

**VISMIE.** *VISMIA* Vand. [M. de Visme, négociant de Lisbonne]. — 5 sépales; 5 pétales plus ou moins velus en dedans; étam. indéfinies, soudées en 5 faisceaux accompagnées de 5 écailles glandul.; 5 styles à stigm. peltés; baie membranacée à 5 loges.

1 **V. de la Guyane.** *V. Guianensis* Pers. *Hypericum guianense* Aubl. Arbriss. rameux de 2 mèt. 50; tiges et ram. tétragones; feuil. opposées, persist., ovales-lancéol., acumin., dilatées à la base, glabres en dessus, roussâtres en dessous, criblées de points diaphanes; pétioles courts; en juil.-août, fl. jaunes, petites, presq. sessiles, en panic. axill. et termin.; sépales ovales, obtus, velus, munis à la base externe, d'un petit corps glanduleux; baie ovale arrondie, molle, jaunâtre. 1824. — Lorsque l'on entame les ram., les feuil. et les baies, il s'en échappe une sérosité jaune, résineuse, qui, condensée, ressemble à la gomme gutte; ce qui a fait donner à cette pl. le nom d'*arbre à la cire*, à la Guyane.

2 **V. du Brésil.** *V. brasiliensis* Chois. Port et taille du précéd.; tiges cylindriq. à ram. comprimés au sommet; feuil. ovales-lancéol., aiguës, acumin., glabres en dessus, rousses en dessous, persist.; pétioles canaliculés; en mai-juil., fl. jaunes en corymbes; baies globuleuses. 1824.

3 **V. glabre.** *V. glabra* Ruiz. et Pav. Arbriss. de 3 mèt. et plus; rameaux comprimés; feuil. ellipt.-lancéol., glabres, persist.; pétioles courts, comprimés; en juil.-août, fl. rouges en panic. lâches; sépales ovales-obl., obtus, glabres; baie globuleuse. Amér. mérid., 1824.

4 **V. de Guinée.** *V. guineensis* Chois. *Hypericum guineense* Lin. Arbriss. à tiges et rameaux cylindr., divariqués; feuil. opposées, ovales-lancéol., aiguës, molles, entières, ponctuées en dessus, persist.; pétioles menus; en mai-juin, fl. jaunes, disposées en panicules rameuses, à l'extrémité des ram.; sépales ovales-lancéol.; corolle glabre; caps. pentagone. Sierra-Leone, 1823. — Ces pl. demandent la chaleur constante d'une serre chaude; elles sont rares en France.

**ANDROSÈME.** *ANDROSOEMUM* All. [allusion à la couleur du suc des capsules fraîches; du grec *aner, andros*, homme, *aima*, sang : sang humain]. — 5 sépales inégaux; 5 pétales; étam. indéfinies; 3 styles; fruit baccif.; graines nombreuses.

1 **A. officinal. Toute-saine.** *A. officinale* All. *Hypericum androsæmum* Lin. Arbriss. de 70 centim. à 1 mèt., touffu; tiges ram. à 2 angles opposés; feuil. ovales, gr., sessiles, glabres, entières; en juil.-sept., fl. jaunes, en ombelles termin.; baie pulpeuse, noire, luisante. France, Caucase. — Cette plante, de plein air, forme de beaux buissons; les froids rigoureux font périr les tiges, mais il en repousse de nouvelles qui fleurissent la même année; multipl. de graines et d'éclat des pieds. Toute la pl. a un goût résineux; le nom de *toute saine* lui a été appliqué à cause des salutaires effets que lui attribue la médecine : elle est vulnéraire, résolutive, vermifuge.

**MILLEPERTUIS.** *HYPERICUM* Lin. [les feuil. de la plupart de ces pl. sont couvertes de points résineux, transparents, qui semblent être *mille* trous ou *pertuis*; de même en grec : *uper*, au delà; *eikô*, je fais place]. — 5 sépales plus ou moins inégaux; 5 pétales; étam. nombreuses; anthères didymes; 3 rarem.

5 styles; stigm. simples; capsule ovale ou globul., s'ouvrant en autant de valves qu'il y a de styles; graines menues, oblongues.

SECTION 1. — *Ascyreia* CHOIS. Sépales inégaux, soudés par leur base; étam. indéfinies; 3-5 styles; fl. jaunes.

§ 1. *Ordinairement* 3 *styles*.

1 **M. élevé.** *H. elatum* AIT. Arbriss. de 1 mèt. 30 à 1 mèt. 50 centim., en gros buisson; tiges dressées à 2 angles opposés; feuil. sess., ovales-obl., aiguës, glabres, à base un peu échancrée, à bords révolutés; en juil.-août, fl. en corymbes axill.; étam. plus long. que la corolle; pédoncul. portant 2 petites bractées. Amér. sept., 1762.

2 **M. feuillé.** *H. frondosum* MICHX. Arbriss. d'un mèt. 50; rameaux à 2 angles opposés; feuil. ovales, allongées, obtuses, étroites à la base; en juil.-août, fl. gr., presq. solit.; calice égal à la corolle; styles connés. Amér. sept., 1806.

3 **M. élégant.** *H. amœnum* PURSH. Arbriss. de 1 mèt. à 1 mèt. 30; ram. à 2 angles aigus; feuil. obl.-elliptiques, obtuses, atténuées à la base, à bords crispés, révolutés; en juil.-août, fl. presq. solit., termin.; sépales ovales, acumin.; corolle presq. égale au calice; styles connés. Caroline, 1812.

4 **M. à grandes feuil.** *H. grandifolium* CHOIS. Arbriss. à tiges cylindriq., rougeâtres; feuil. persist., ovales-obl., cordif., amplexic., aiguës, réticulées, luisantes; en juil.-sept., fl. en corymbes accompagnées de 2 bractées; sépales un peu aigus, réfléchis; corolle beaucoup plus longue que le calice. Ténériffe, 1818.

5 **M. fétide.** *H. hircinum* LIN. Arbriss. d'un mèt.; ram. ailés, glabres; feuil. sess., ovales-lancéol., échancrées à la base, aiguës au sommet, à bords glandul.; en juil.-sept., fl. en panic. termin., à odeur désagréable; sépales aigus et plus longs que la corolle.; pédonc. portant 2 bractées. Europe mérid., 1640.

6 **M. des Açores.** *H. foliosum* AIT. Arbriss. d'un mèt., à tiges ailées, rougeâtres; feuil. sess., ovales-obl., un peu aiguës, entières, glabres, persist., semées de petites ponctuations; en août, fl. en petites panic. termin.; sépales lancéolés, caducs. 1778.

7 **M. multiflore.** *H. floribundum* AIT. Arbriss. d'un mèt., à tiges cylindriq.; feuil. sess., lancéol., peu ponctuées, persist.; en août, fl. nombr., assez gr., en panic., termin.; pédonc. dilatés au sommet; étam. plus courtes que la corolle; sépales obtus. Madère, 1779.

8 **M. des Canaries.** *H. canariense* LIN. Arbriss. de près d'un mèt.; tiges quadrangul., ram. lâches, grêles; feuil. sess., ovales-lancéol., aiguës, glabres, persist.; en juin-sept., fl. en bouquets ombellif., lâches, termin.; étam. plus courtes que la corolle; sépales ovales, obtus; 3-4 styles divergents. 1699.

9 **M. du mont Olympe.** *H. olympicum* LIN. Arbriss. d'un mèt., à tiges cylindr.; feuil. sess., petites, ovales-lancéol., obtuses, glabres, semées de points luisants; en juil.-sept., corymbes termin. de 6-7 fl. assez gr.; sépales ovales, aigus; pédonc. portant 2 petites bractées; corolle et étam. marcescents. Levant, 1706.

§ 2. *Ordinairement* 5 *styles*.

10 **M. de Chine.** *H. chinense* LIN. *H. monogynum* MILL. Arbriss. d'un mèt.; ram. cylindriq., glabres; feuil. sess., elliptiques, obtuses, glabres, persist.; ponctuations noirâtres; en sept.-mars, fl. solit., gr., en cymes peu garnies; sépales obl., obtus, ponctués de noir; pédonc. portant 2 bractées; styles connés; caps. pentagone. 1753.

11 **M. à feuil. en cœur.** *H. cordifolium* CHOIS. Petit arbriss. à tiges et ram. cylindr.; feuil. ovales-cordif., amplexic., persist., à ponctuations éparses; en juin-sept., fl. peu nombr.; sépales lancéol., aigus; étam. courtes. Népaul, 1825.

12 **M. amplexicaule.** *H. pyramidatum* AIT. *H. amplexicaule* LAMK. Herbe vivace de 40 centim., à tiges ailées, dressées, glabres; feuil. amplexic., obl.-lancéol., aiguës, entières, à bords révolutés; en juil.-août, fl. grandes, termin.; pédonc. courts, épais. Canada, 1759.

13 **M. de Sibérie.** *H. Ascyron* LIN. Herbe vivace, glabre, de 30 à 40 cent., à tige quadrangul., simple, dressée; feuil. amplexic., lancéol., aiguës, entières, semées de points luisants; en juin-sept.,

fl. peu nombr., gr., au sommet de la tige; sépales obtus; styles soudés à la base. 1774.

14 **M. faux ascyre**. *H. ascyroides* Willd. Herbe viv. de 30 centim., à tige simple, ailée à la base, tétragone au sommet; feuil. obl.-lancéol., aiguës; fl. en juin-août; sépales ovales, lancéol.; styles distincts, de la longueur des étam. Amér. sept., 1812.

15 **M. à grosses capsules.** *H. macrocarpum* Michx. Herbe viv., de 70 centim.; tige et ram. dressés, tétragones, glabres; feuil. amplexic., ovales-obl., aiguës; en juin-sept., fl. grandes; caps. ovales, grosses. Canada, 1828.

16 **M. étalé.** *H. patulum* Thunb. *H. uralum* Don. Petit sous-arbriss. à tige cylindr. purpurine; feuil. ovales-lancéol. aiguës, atténuées à la base, à bords révolutés, persist., semées de points luisants; en juil.-sept., fl. en corymbes; pédonc. à 2 bractées; sépales obtus, orbicul. Népaul, 1820.

17 **M. à feuil. oblongues.** *H. oblongifolium* Chois. Port et taille du précéd., rameaux comprimés; feuil. elliptiques-lancéol., rapprochées, à bords un peu roulés en dessous, persist., semées de petites ponctuations luisantes; en juin-juil., fl. à sépales obl., un peu obtus; styles plus longs que les étam. Népaul, 1823.

18 **M. à feuil. de kalmia.** *H. kalmianum* Lamk. Arbriss. de 60 centim., à ram. tétragones; feuil. linéaires-lancéol.; en juin-juill., corymbes termin. de 3 à 7 fl.; sépales lancéol., obtus. Virginie, 1759.

19 **M. à grandes fl.** *H. calycinum* Lin. Arbriss. de 50 centim., à tiges traçantes ou dressées, simples, tétragones; feuil. sessiles, ovales, entières, coriaces, persist., à ponctuations luisantes; en juin-sept., fl. de 8 centim. de diamètre, les plus gr. du genre, solit., termin.; étam. longues, nombr., beau jaune; sépales obovales, obtus, inégaux. Constantinople.

20 **M. de Mahon.** *H. balearicum* Lin. Arbriss. de 70 centim., à ram. nombr., tétragones, rougeâtres, glandul.; feuil. sess., petites, amplexic., ovales, obtuses, à bords ondulés, glandul., persist.; en avril-sept., fl. solit., termin. Majorque, 1714.

Section 2. — *Elodea* Chois. — Sépales égaux, entiers; 3 styles; 9-15-18 étam. soudées sur une grande partie de leur longueur. — Fl. rouges.

21 **M. des marais.** *H. paludosum* Chois. *H. petiolatum* Walth. *Elodea petiolata* Pursh. Herbe vivace, de 70 centim., tige cylindr.; feuil. obl., obtuses, attenuées en pétioles, ponctuations luisantes; en juil.-août, fl. axill.; 9-10 étam.; sépales obtus. Caroline, 1821.

22 **M. de Virginie.** *H. virginicum* Lin. *Elodea campanulata* Pursh. Tiges de 60 centim., sous-lign., cylindriques; feuil. amplexic., obl., obtuses, ponctuations luisantes; en juil.-sept., fl. rouge-pâle, axill.; 9-12 étam.; sépales lancéol. Amér. sept., 1800.

Section 3. — *Perforaria* Chois. — Sépales égaux, entiers ou dentés, les dents q.q.fois glandul.; étam. indéfinies; 3 styles. — Fl. jaunes.

§ 1. — *Sépales entiers.*

23 **M. anguleux.** *H. angulosum* Michx. Herbe viv.; tige tétragone, de 60 centim., dressée; feuil. amplexic., distantes, allongées, ovales, aiguës, à bords ondulés, non ponctuées; en juin-juil., fl. solit., axill.; sépales lancéol. aigus; styles connés. Marais de la Caroline, 1812.

24 **M. ponctué.** *H. punctatum* Lamk. *H. corymbosum* Willd. *H. maculatum* Walth. Arbriss. de 50 centim., à tige cylindr., ponctuée de noir ainsi que les feuil. amplexic., ovales-lancéol., un peu aiguës; en juil.-sept., fl. en corymbes; sépales lancéol., parsemés de ponctuations noires ainsi que la corolle. Amér. sept., 1789.

25 **M. dolabriforme.** *H. dolabriforme* Vent. Herbe viv., à tiges de 70 centim., dressées, purpurines; feuil. linéaires-lancéol., réfléchies, à ponctuations luisantes; en juin-août, fl. en corymbes dichotomes; sépales inégaux, réfléchis, pointus, ponctués, à bords roulés. Amér. sept., 1818.

26 **M. couché.** *H. procumbens* Michx. Petite herbe viv., à tiges tétragones, couchées; feuil. linéaires-lancéol., obtuses, à bords révolutés, semées de

points luisants ; en juin-août, fl. en panic. termin. dichotomes ; sépales cunéif.-lancéol., aigus ; styles connés. Amér. sept., 1820.

27 **M. effilé.** *H. virgatum* Lamk. Herbe viv.; tige de 50 centim., dressée, tétragone; feuil. ovales-lancéol., un peu amplexic., ponctuées de noir, à bords révolutés; en juin-août, fl. peu nombr., en panic. dichotomes; sépales lancéol.; 2-3 styles. Amér. sept., 1823.

28 **M. à feuil. de myrte.** *H. myrtifolium* Lamk. Herb. viv., à tiges de 30 centim., cylindr.; feuil. amplexic., ovales-cordif. ou cunéif., lancéol., à bords révolutés; en juil.-août, fl. en cymes dichotomes ; sépales ovales, un peu inégaux, plus grands que les pétales ; styles connés. Amér. sept., 1820.

29 **M. prolifère.** *H. prolificum* Lin. *H. kalmianum* Maund. *H. foliosum* Jacq. Arbriss. d'un mèt., à tiges dressées cylindr.; ram. à 2 angles; feuil. sess., linéaires-lancéol., entières, glabres, à bords révolutés, à ponctuations luisantes; en juin-août, fl. latérales et termin.; styles souvent connés. Amér. sept., 1758.

30 **M. glauque.** *H. glaucum* Michx. S.-arbriss. de 40 à 50 centim., à tiges cylindr.; feuil. amplexic. cordif. obtuses, glauques, marquées de points luisants, à bords révolutés; en juil.-août, fl. en panic. feuillées; sépales ovales, obtus; étamines très-nombr. Amér. sept., 1812.

31 **M. à fl. nues.** *H. nudiflorum* Michx. S.-arbriss. de 50 centim., à tiges tétragones, légèrem. ailées sur les angles ; feuil. ovales-obl., obtuses, à points très-petits et noirs; en août-sept., fl. en panic. dichotomes, non feuillées, termin.; sépales linéaires-lancéol., aigus; styles connés. Amér. sept., 1811.

32 **M. à 4 angles.** *H. quadrangulum* Lin. Herb. viv., de 60 à 70 centim.; tiges tétragones, peu rameuses; feuil. ovales, semées de points brillants; fl. en juil.-août, sépales lancéol.; anthères marquées de points noirs. Indigène.

33 **M. du Dauphiné.** *H. delphinense* Vill. *H. dubium* Smith. *H. quadrangulum* var. *dubium* Dec. Herbe viv. d'un mètre., à tiges légèrem. tétragones; feuil. ellipt.-ovales, obtuses, ponctuations rares; en juil.-août, fl. semées de points noirs ; sépales elliptiq. Dauphiné; environs de Paris.

34 **M. à feuil. étroites.** *H. attenuatum* Chois. Herbe viv., de 50 centim., à tiges cylindr., ponctuées de noir, ainsi que les feuil. amplexic., ovales-obl., obtuses; fl. en juil.-août; pétales bordés de points noirs au sommet; sépales lancéolés, ponctués comme la corolle. Daourie, 1822.

35 **M. du Japon.** *H. japonicum* Thunb. Herbe viv., de 50 centim., à tiges tétragones, faibles, glabres, décombantes; feuil. ovales-cordif., obtuses, à bords révolutés, à peine ponctuées en dessous; fl. en juil.-août; sépales obl., aigus, de la long. des pétales et des étam.; styles courts, divergents. Japon, Népaul, 1823.

36 **M. à feuil. ondulées.** *H. crispum* Lin. Herbe viv., de 40 centim., à tige cylindr., très-rameuse; feuil. petites, sess., lancéol., dentées, ondulées à la base, ponctuées ; en juil.-août, fl. petites, en cymes termin.; sépales très-petits, obtus. Grèce, 1688.

37 **M. hétérophylle.** *H. heterophyllum* Vent. Arbriss. de 70 centim., à tiges cylindr.; feuil. linéaires-lancéol., persist., ponctuées, les infér. imbriquées, obtuses; fl. en juil.-août; sépales aigus, un peu inégaux. Perse, 1812.

38 **M. humble.** *H. pusillum* Chois. *Ascyrum humifusum* Lab. Petite pl. sous-lign., à tiges couchées, grêles, tétragones; feuil. ovales, obtuses, ponctuées; fl. en juil.-août; sépales lancéol.; pétales dressés; stigm. capités. Nouv.-Galles du Sud, 1818.

39 **M. soyeux.** *H. setosum* Ait. Herbe viv. de 30 centim., à tige simple, un peu tétragone, velue; feuil. petites, lancéol.-obl., appliquées étroitem. contre la tige; en juil.-août, fl. termin., à 2-3 styles; sépales lancéol. Caroline, 1759.

40 **M. d'Égypte.** *H. œgyptiacum* Lin. *H. maritimum* Sieb. Arbriss. de 60 centim., à tige cylindr., un peu tortueuse, très-rameuse; feuil. très-petites, ovales, sess., fermes, non ponctuées, persist.; en juin-août, fl. peu nombr. au sommet des ram.; sépales lancéol., aigus. 1787.

41 **M. perfolié, M. commun.** *H. perforatum* Lin. Herbe viv., à tiges glabres, relevées de 2 angles peu saillants; feuil. sess., ellipt.-obl., connées, ce qui les fait paraître perfoliées, fl. en juil.-août; sépales lancéol., ponctués; anthères marquées de points noirs. Indigène.

42 **M. couché.** *H. humifusum* Lin. Petite pl. vivace, rampante, en touffe; tiges filif., angul.; feuil. petites, obl., obtuses, glabres, semées de petits points luisants et noirs; en juil.-août, fl. termin., presq. en corymbe; sépales linéaires-lancéol., plus longs que la corolle; 15-20 étam. Indigène; terrains secs.

43 **M. du Canada.** *H. canadense* Lin. Herbe viv., de 30 centim., à tige grêle, rameuse, tétragone, glabre ainsi que les feuil. sess., linéaires, un peu obtuses, semées de points brillants en dessus, noirs en dessous; en juil.-sept., fl. petites. sess., en cyme. 1770.

44 **M. faux galium.** *H. galioides* Lamk. S.-arbriss. de 30 centim., à tiges grêles, cylindr., rameuses; feuil. sess., linéaires-lancéol., aiguës, à bords révolutés, ponctuées; en juil., fl. en longues panic. termin.; sépales foliacés, étroits. Caroline mérid.

45 **M. lisse.** *H. lævigatum* Ait. Herbe viv. de 50 centim.; tiges tétragones; feuil. ovales, presq. amplexic., ponctuées de noir en dessous; en juil.-sept., fl. en panic. trichotomes, la fl. intermédiaire sess.; sépales ovales, aigus; styles connés. Amér. sept., 1772.

§ 2. — *Sépales dentés ou dentés-glanduleux.*

46 **M. à feuil. rondes.** *H. Elodes* Lin. Petite pl. vivace, à tiges herb., cylindriq., faibles, rampantes, velues; feuil. sessiles, ovales-arrondies, velues; en juil.-août, fl. petites, en cymes; sépales linéaires, aigus, dentelés, munis de glandes rougeâtres. Indigène.

47 **M. cotonneux.** *H. tomentosum* Lin. Viv.; tiges herb. de 30 centim., ascend., cylindr., tomenteuses; feuil. semi-amplexic., ovales, obtuses, blanch., ponctuées de noir sur les bords; en juil.-sept., fl. en panic. lâche; sépales acuminés. Europe mérid., 1648.

48 **M. velu.** *H. hirsutum* Lin. Viv.; tiges herb. de 60 centim., cylindr., dressées, poilues; feuil. ovales-obl., légèrem. pubesc. en dessous, ponctuées; en juin-juil., fl. en panicules; sépales linéaires, aigus, semés de glandes noires. Indigène.

49 **M. à feuil. orbiculaires.** *H. nummularium* Lin. Viv.; tiges herb., ascendantes, cylindr., glabres; feuil. orbiculaires, pétiolées, un peu épaisses; en juin-juil., fl. en corymbes termin.; sépales ovales, obtus. Europe mérid., 1823.

50 **M. élégant.** *H. elegans* Steph. *H. kohlianum* Spreng. Herbe viv. de 50 centim., à tiges dressées, légèrem. ailées, ponctuées de noir; feuil. presq. amplexic., ovales-lancéol., aiguës, ponctuées; en juil.-sept., fl. à anthères ponctuées de noir; sépales ovales-lancéol., aigus, marqués de points luisants. Sibérie, 1820.

51 **M. glanduleux.** *H. glandulosum* Ait. Arbriss. de 60 centim., à tiges dressées, cylindr., rameuses; feuil. ellipt.-lancéol., aiguës, à bords glandul.; fl. en mai-août; sépales lancéol., aigus, glandul. Madère, 1777.

52 **M. à feuil. réfléchies.** *H. reflexum* Lin. F. Arbriss. de 50 centim., à tige et ram. cylindriq., divergents, velus au sommet; feuil. persist., amplexic., lancéol., aiguës, réfléchies, marquées d. points brillants sur le milieu, noirs sur les bords; en juin-sept., fl. en panic. lâches, termin. Ténériffe, 1778.

53 **M. charmant.** *H. pulchrum* Lin. Viv.; tiges herb. de 40 centim., cylindr., simples, dressées; feuil. petites, amplexic., cordif., obtuses, glabres, ponctuées, à bords roulés; en juil., fl. jaune-orangé mêlé de rouge, en panic. termin.; sépales ovales, obtus, munis de glandes noires; corolle glandul.; anthères rouges. Indigène.

54 **M. nervé.** *H. elodeoides* Chois. *H. nervosum* D. Don. Herbe viv., à tiges cylindriq., simples, glabres, sans ponctuations; feuil. lancéol., ponctuées, les auricules embrassantes souvent dentées-ciliées; en juil.-août, fl. en panic. serrées; sépales linéaires-lancéol., aigus, marqués de points brillants; pétales ponctués de noir au sommet. Népaul, 1820.

55 **M. barbu.** *H. barbatum* Lin. Viv., tiges herb. de 60 centim., cylindr., dres-

sées, simples, feuil. amplexicaules, obl.-lancéol., chargées de points noirs en dessous; en juil.-sept., fl. en corymbes termin.; sépales aigus, bordés de longs cils; corolle et anthères semés de points noirs. France, Autriche, Écosse.

56 **M. à feuil. dentées.** *H. dentatum* Lois. Tiges de 60 centim., comme ligneuses, cylindr., ascendantes; feuil. amplexic., obl., un peu obtuses, ponctuées, les supér. q.q.fois dentées, fl. en juin-sept.; sépales lancéol., aigus; pétales et anthères ponctués de noir. Iles de la Méditerranée, 1820.

57 **M. de montagne.** *H. montanum* Lin. Viv.; tiges herb. de 40 centim., simpl., dressées, glabres, cylindr.; feuil. ovales, obtuses, glabres, amplexic., bordées de points; en juil.-août, fl. en panic. serrées; sépales linéaires-lancéol., aigus; anthères ponctuées de noir. Indigène.

58 **M. fimbrié.** *H. fimbriatum* Lamk. *H. Richeri* Vill. Herbe viv., à tiges cylindr., simples, purpurines; feuil. amplexic., ovales, ponctuées de noir sur les bords; fl. en juil.-août; sépales ovales, aigus, ciliés; 3-4-5 styles. Alpes, Pyrénées, 1821.

59 **M. d'Éthiopie.** *H. æthiopicum* Thunb. Tiges sous-lign., cylindriq., glabres, rougeâtres; feuil. un peu amplexic., ovales, à bords révolutés, ponctuées; en juil.-août, fl. en panic. dichotomes, termin.; sépales aigus; pétales et anthères ponctués de noir. Cap, 1817.

60 **M. à fl. ciliées.** *H. ciliatum* Lamk. Viv., tiges herbacées de 60 centim., cylindr., légèrem. ailées; feuil. amplexic., presque cordif., ovales-obl., obtuses, ponctuées, bordées de points noirs; fl. en juil.; sépales un peu pointus, ciliés; anthères ponctuées de noir. Levant, 1739.

61 **M. à feuil. de serpolet.** *H. serpyllifolium* Lamk. Très-petit arbriss., à tiges cylindr.; feuil. petites, ovales, obtuses, un peu pétiolées, à bords révolutés; fl. en juil.-août; sépales ovales, obtus. Levant, 1688.

62 **M. fausse bruyère.** *H. ericoides* Lin. Taille et port du précéd., à tiges grêles, tortueuses; feuil. très-petites, aiguës, rapprochées, glauq., persist. et ponctuées; fl. en mai-juil.; sépales aigus, un peu glandul. Espagne, Portugal, 1821.

63 **M. rude.** *H. scabrum* Lin. Arbriss. à tiges cylindr., glandul., rudes; feuil. linéaires, pointues, glabres; en juil., fl. en ombelles serrées, termin.; sépales petits, ovales, obtus, non glandul. Levant.

64 **M. verticillé.** *H. coris* Lin. *H. multicaule* Lamk. S.-arbriss. de 30 centim., à tiges cylindr., flexueuses, penchées; feuil. verticillées par 3, linéaires, à bords révolutés, glabres et persist.; en mai-août, fl. en panic. trichotomes, termin.; sépales linéaires, un peu obtus. Europe mérid., 1640.

65 **M. à feuil. d'empetrum.** *H. empetrifolium* Willd. S.-arbriss. de 30 centim., à tiges cylindr. et rameaux légèrem. ailés; feuil. verticillées par 3, linéaires, à bords révolutés, persist.; fl. en juil.-août; sépales obtus; très-petits. Europe mérid., 1820.

Section 4. *Brathys* Chois. — Sépales entiers, égaux; étam. indéfinies; 3-5 styles.

66 **M. fasciculé.** *H. fasciculatum* Lamk. *H. aspalathoides* Willd S.-arbriss. de 30 centim., à tiges cylindr., comprimées au sommet; feuil. nombr., canaliculées, non ponctuées, à bords révolutés; en juin-août, fl. jaunes; sépales égaux, dressés; styles connés. Caroline, 1811.

Culture. — Les esp. 3, 9, 16, 17, 20, 21, 23, 24, 40, 44, 52, 56, 58, 62, 63, 64, 65 craignent les grands froids et doivent être rentrées en orangerie ou sous châssis froid; les esp. 4, 6, 7, 8, 10, 11, 35, 36, 37, 51, 54, 59, 61 demandent un peu plus de chaleur l'hiver, beaucoup de lumière et un air souvent renouvelé; les autres esp. sont de plein air. Toutes aiment les sols secs et légers; celles cultiv. en pots se plaisent en terre de bruy. pure; cependant les esp. 21 et 46 préfèrent une terre un peu humide; cette dernière surtout que l'on trouve habituellement dans les lieux inondés de l'Europe septentr. Les esp. ligneuses et sous-lign. se multipl. de boutures; celles à tiges herbacées par l'éclat des racines, et aussi de graines semées sur couche au printemps. Presque toutes ces pl. sont

très-convenables pour l'ornem. des parties agrestes des jardins paysagers. — Les feuil., les fl. et les graines de l'*H. perforatum* (41) sont employées en médecine; elles sont vulnéraires, résolutives, vermifuges; on les emploie aussi contre les crachements de sang, et sont efficaces, dit-on, pour arrêter la phthisie pulmonaire à son commencement. L'huile ordinaire d'*hypericum* est l'huile d'olive dans laquelle on a laissé infuser les sommités fleuries de cette pl. et est en usage dans le traitement externe des contusions, des brûlures, des ulcères. Les points dont sont criblées les feuil. de presque tous les Millepertuis sont dus à la présence de petites vésicules remplies d'une huile essentielle, limpide. — Les habitants superstitieux de quelques parties de la France, de l'Allemagne et de l'Écosse vont cueillir, en grande cérémonie, le Millepertuis commun le jour de la Saint-Jean, et en suspendent les rameaux à leurs fenêtres pour éloigner le tonnerre et les esprits malfaisants; quelques anciens auteurs lui ont donné le nom de *Fuga dæmonum* de leur croyance que cette pl. guérissait les maniaques et les fous.

**ASCYRE.** *ASCYRUM* Lin. [du grec *a* privatif, *skuros*, âpreté; pl. douce au toucher]. — 4 sépales, dont 2 intér. plus grands; 4 pétales; étam. indéfinies, soudées à la base; 1-3 stigm. presq. sessiles; caps. à 1 loge s'ouvrant en 2-3 valves.

1 **A. Croix Saint-André.** *A. crux-Andrea* Lin. Arbriss. de 60 centim. à tige cylindr., dressée; ram. disposés en croix sur 4 rangs; feuil. opposées, ovales-linéaires, obtuses, ordinairem. fasciculées, persist.; en juil.-août, fl. jaunes, petites, en panic. dichotomes; sépales intér. orbiculaires. Amér. sept., 1759.

2 **A. faux millepertuis.** *A. hypericoides* Lin. Arbriss. de 50 centim. à tiges menues, cylindr., diffuses; feuil. opposées, obl.-linéaires, obtuses, sess., perforées, munies de 2 glandes à la base, persist.; en juil.-sept., fl. jaunes, termin.; sépales intér. un peu arrondis. Amér. sept., 1759.

3 **A. à grandes fl.** *A. stans* Michx. *Hypericum tetrapetalum* Lamk. Arbriss. de 50 centim., à tiges dressées, ailées, rougeâtres; feuil. opposées, ovales-elliptiq., obtuses, finement ponctuées, glauques, persist.; mai-juil., fl. jaunes, termin. par 3 ou 4 ensemble; bractées solit.; sépales intér., en cœur orbiculaire. Floride, 1806.

4 **A. à plusieurs tiges.** *A. multicaule* Michx. Arbriss.; rameaux à 2 angles tranchants; feuil. obl., obtuses, atténuées à la base; en juil.-août, fl. jaunes, en corymbes, termin. et axill. Amér. sept. 1823.

Culture. Plein air; pl. moins intéressantes que les millepertuis et d'une cult. analogue; multipl. de boutures et de graines semées en terrine sur couche, au printemps; il est prudent de rentrer q.ques pieds de la 3e en orangerie l'hiver.

**ROUGO.** *HARONGA* Pet. Thouars. [le nom de cette pl. à Madagascar est *Ronga*]. — 5 sépales; 5 pétales; 15 étam. soudées en 5 faisceaux, 5 écailles alternes, avec les faisceaux; 5 styles; 5 stigm.; baie drupacée, à 5 loges, renfermant 2-3 graines.

1 **R. de Madagascar.** *H. madagascariensis* Chois. *Harungana madagascariensis* Lamk. *H. paniculata* Loud. Arbriss. rameux de 3 mèt.; tiges cylindriq.; ram. et pétioles pubesc.; feuil. opposées, ellipt.-lancéol., grandes, entières, longuem. pétiolées, persist.; en juil.-août, fl. jaunâtres, en corymbe très-rameux; pétales légèrem. ciliés; baies petites, succulentes, rouge-vif. Madagascar, Bourbon, 1825. — Serre chaude, en tannée; chaleur constante.

GENRE VOISIN DE LA FAMILLE DES HYPÉRICINÉES.

*OCHRANTHE* Lindl. [du grec *óchros*, jaune; *anthè*, fleur]. — 5 sépales membraneux, imbriqués, concaves, les 2 extérieurs plus courts; 5 pétales imbriqués; 5 étam. hypogynes; disque urcéolé, pentagone: 1 ovaire à 3 angles obtus et à 3 loges, contenant 6 ovules fixés sur un axe central; 3 styles libres, subulés, dressés.

1 *O. arguta* Lindl. Arbriss. glabre, les jeunes rameaux vert ponctué de blanc, cendrés étant adultes; feuil. opposées, pétiolées, obovales-lancéol., acumin., dentées, glabres; stipules dentées entre les pétioles; fl. jaune-pâle ou blanches, en thyrses terminaux. Chine, 1824. — Serre tempérée.

## FAMILLE XXXIX. — CLUSIACÉES.

Arbres, rarement arbriss. à feuil. opposées, pétiolées, entières, articulées sur la tige, sans stipules; fl. régulières; calice accompagné q.q.fois de bractées; pétales charnus, en nombre égal à celui des sépales; étam. nombreuses à filets filiformes ou charnus, distincts ou réunis en un ou plusieurs faisceaux; ovaire libre, à 1-2-5 loges et plus; un style court, souvent nul; stigm. conique ou pelté; le fruit est ou une capsule ou un drupe, q.q.fois une baie contenant des graines ovales ou anguleuses.

### TRIBU I. — *CLUSIÉES.*

*Ovaire multiloculaire; fruit capsulaire, à loges polyspermes.*

**CLUSIER.** *CLUSIA* Lin. [C. de L'Écluse, célèbre botaniste flamand, directeur du Jardin impérial de Vienne, ensuite professeur de botanique à Leyde, où il mourut en 1609, à l'âge de 83 ans, accablé d'infirmités dues à sa passion pour la science]. — Plantes polygames; calice à 4-8 sépales colorés, imbriqués, muni de 2 bractées; 4-8 pétales; étam. nombr. ou définies; anthères adnées, introrses; 4-12 stigm. sessiles, peltés ou rayonnants; capsule charnue, coriace, à 5-15 loges s'ouvrant en autant de valves; graines nombr., petites, pulpeuses, fixées sur un placenta central, anguleux. Dans les fl. unisexuées, les étam. sont transformées en corpuscules obl., aigus, entourant l'ovaire.

1 **C. jaune.** *C. flava* Lin. Arbre de 7 mèt., croissant aux dépens des arbres voisins, à la manière des pl. épiphytes et sur les rochers; feuil. gr., opposées, persist., ovales-arrondies, obtuses, succulentes; en juil.-sept., fl. jaunes, termin., à calice polyphylle; 4 pétales 2 fois aussi larges que les sépales; caps. grosse, arrondie; 12 valves. Jamaïque, 1759.

2 **C. rose.** *C. rosea* Lin. Arbre de 9 à 10 mèt., épiphyte, à écorce lisse, bois blanc, tendre; feuil. obovales, obtuses, échancrées, striées, persist., courtem. pétiolées; en juil.-août, fl. gr., roses; 6 sépales; 6 pétales 2 fois aussi grands que le calice; 8-12 stigm. rayonnants; fruit vert, de la gross. d'une petite pomme et sillonné de 8 lignes longitudinales, par lesquelles il s'ouvre à la maturité et laisse à découvert les graines écarlates. Saint-Domingue, Caroline, 1692.

3 **C. blanc.** *C. alba* Lin. Arbre de 10 mèt., parasite des plus grands arbres comme les précédents; feuil. semblables au *C. rosea,* mais non échancrées; fl. blanch., hermaphrodites; calice polyphylle; 5-8 pétales moitié aussi grands que les sépales; 5-10 étam. accompagnées d'appendices nectarif., nombr., obtus et plus courts qu'elles; 5-6 stigm. rayonnants; fruit rouge écarlate. Amér. mérid., 1752.

4 **C. à feuil. veinées. Palétuvier.** *C. venosa* Lin. Arbre de 7 mèt., à écorce épaisse et résineuse; rameaux allongés, noueux; feuil. obovales, obtuses, veinées; fl. blanch. ou purpurines, géminées, termin.; 4 sépales; 4 pétales; étam. nombr.; 5 stigm. rayonnants; baie rougeâtre, à pulpe résineuse, ovoïde, de la gross. d'un œuf de pigeon. Antilles, forêts humides, 1733. — *Votomite* est le nom caraïbe de cet arbre.

5 **C. des forêts.** *C. nemorosa* Mey. Arbre polygame, à feuil. obl.-obovales, pointues, rapprochées, veinées; fl. purpurines en dedans, blanch. en dehors; 6-8 sépales; 4 pétales; étam. stériles, subulées, entremêlées avec les fertiles; 5 stigm. rayonn. Indes, 1826.

6 **C. à 4 étamines.** *C. tetrandra* H. et B. *Havetia laurifolia* H. B. et Kunth. Arbre à feuil. obovales, acuminées, veinées en dessous; fl. en panic. axill.; 4 sépales; 4 pétales; 4 anthères uniloculaires, papilliformes, implantées dans le disque charnu. Amér. mérid.

Culture. — Pl. de serre chaude, à végétation lente; bonne terre normale, mélangée par moitié de terre de bruy.; arrosem. modérés, surtout l'hiver; multipl. de boutures sous cloche, en terre de bruy. pure. — Ces arbres renferment un suc tenace, glutineux et balsamique, d'où le nom anglais *balsam tree;* les graines glutineuses glissent en tombant sur le

corps des arbres; si quelque fissure en reçoit une, elle y germe, et lorsqu'une des jeunes racines a atteint le sol, l'arbre se développe, mais sans nuire à l'arbre aux dépens duquel il semble vivre.

*TOVOMITA* Aubl. *MARIALVA* Vand. [*Tovomite,* nom caraïbe de cet arbre; *Marialva,* grand-écuyer de la reine de Portugal vers 1780].—Calice à 2-4 sépales, sans bractées, les 2 extér. plus petits; 4 pétales opposés aux sépales, rarem. 6-8; étam. nombreuses, distinctes, insérées en plus. rangs sur le torus très-épais; anthères petites, biloculaires, obliquement fixées aux filets; ovaire libre; 4-5 styles terminaux, courts, qquefois nuls; stigm. épais; capsule coriace, charnue, couronnée par les styles persistants, à 4-5 loges monospermes.

1 *T. guianensis* Aubl. *M. guianensis* Chois. Arbre de moy. grandeur, à bois rouge, aubier blanc; écorce rougeâtre, exsudant un suc jaunâtre; feuil. semi-amplexic., longues de 12 à 18 centim., ovales, aiguës, coriaces, entières, nervées de rougeâtre; en sept., fl. petites, vertes, en corymbes dichotomes, termin.; pédic. articulés, munies de 2 petites bractées. Guyane, Brésil, 1827.

2 *T. clusiæfolia* G. Don. *Micranthera clusiæfolia* Chois. *Clusia longifolia* Rich. Arbre peu connu, à feuil. opposées, à fl. en grappes. Cayenne, 1823.— Culture du genre Clusia.

TRIBU II. — *MORONOBÉES.*

*Ovaire multiloculaire; fruit bacciforme, indéhisc., à loges polyspermes.*

**MANI**. *MORONOBEA* Aubl. [*Moronobo,* nom que donnent les Galibis à cet arbre]. — 5 sépales munis de 2 bractées; 5 pétales coriaces, contournés après la floraison; 15-20 étam. soudées en 5 faisceaux, insérées en dedans du disque charnu, annulaire; anthères extrorses, linéaires; ovaire à 5 loges; 1 style cylindriq.; 5 stigm. rayonnants; baie polysperme.

1 **M. de la Guyane.** *M. coccinea* Aubl. *Symphonia globulifera* Lin. F. Arbre de 15 mèt., à bois jaune, écorce cendrée; rameaux noueux, tétragones; feuil. opposées, obl. ou ovales-allongés, acumin., entières, coriaces, persist.; fl. beau rouge, solit., axill. ou en bouquets de 7 à 8, termin.; fruit brun; graines angul., couvertes d'un duvet roussâtre. Guyane, 1825. Serre chaude. — Toutes les parties de cette pl. rendent un suc jaune, résineux, qui brunit en s'épaississant; les indigènes l'emploient pour goudronner leurs pirogues, cordages, etc., ou pour fixer leurs fers de flèches; le bois, facile à fendre, sert à faire des bariques.

TRIBU III. — *GARCINIÉES.*

*Ovaire multiloculaire; drupe ou baie à loges monospermes.*

**MAMEY**. *MAMMEA* Lin. [du latin *mamma*, mamelle, allusion à son fruit gros, charnu et mamelonné; le nom américain est *mamey*]. — Calice à 2 sépales colorés; 4 pétales ovales, coriaces; étam. indéfinies à filets très-courts, distincts ou soudés à la base; anthères petites, obl.; ovaire à 4 loges; 1 style cylindriq., court; stigm. capité, à 4 lobes échancrés; baie grosse, charnue, couronnée par le vestige du style, à 4 loges, ou 2-3 par avort., contenant chacune une grosse graine.

1 **M. émarginé.** *M. emarginata* Sesse et Moç. Arbre à feuil. obovales, obtuses, échancrées; baie globul., plus petite que celle de l'espèce suivante, à 2 graines. Mexique.

2 **M. d'Amérique. Abricot de Saint-Domingue.** *M. americana* Lin. Arbre de 20 mèt. dans son pays, à rameaux nombr., en large tête pyramidale; feuil. de 15 à 20 centim. de long, obovales, obtuses, entières, glabres, luisantes, persist., semées de points vésiculeux; fl. blanch. à odeur suave; baie globul., aromatique, à 4 graines; pulpe jaune brillant, goût agréable; l'écorce et les graines sont amères et résineuses. Amér. mérid., 1737.

Culture. Pl. de serre chaude; multipl. de graines fraîches venues d'Amérique; semées en pots dans la tannée et sous cloche. — Les habitants de la Martinique font, avec les fl. distillées de la 2e esp., une liqueur connue sous le nom d'*Eau créole.*

**STALAGMITE**. *STALAGMITES* Murr. *XANTHOCHYMUS* Roxb. [du grec *xanthos*, jaune; *chuma*, qui se répand: le fruit mûr exsude, lorsqu'il est blessé, un suc jaune. Le nom grec *sta-*

*lagmos* a la même signification]. — 4–5 sépales inégaux, imbriqués; 4–5 pétales arrondis; 5 appendices nectarifères, opposés aux pétales; 15-20 étam.; filets soudés en 5 faisceaux alternes avec les pétales; anthères obl.; ovaire libre, à 3-5 loges; stigm. presque sessiles, à 3-5 lobes; baie globuleuse, charnue, à 3-5 loges monospermes.

1 **S. des peintres.** *S. pictorius* G. Don. *X. tinctorius* Roxb. *X. pictorius* Ait. Arbre de 7 mèt.; jeunes rameaux glabres, anguleux; feuil. opposées, linéaires-obl., aiguës, glabres, grandes, persist.; pétioles cylindriq., élargis à la base; 7 à 10 fl. blanch., dont les pédic. sortent entre les écailles d'un gros pédonc. anguleux, naissant sur les vieilles branches; pétales creusés en cuilleron; baie arrondie, oblique, jaune-orangé, lisse, à écorce mince; pulpe acidulée. Indes orient., 1796.

2 **S. à feuil. ovales.** *S. ovalifolius* G. Don. *X. ovalifolius* Roxb. Petit arbre de 4 à 5 mèt., ayant q.ques rapports avec le précéd.; feuil. plus petites, ovales, obtuses; fl. jaunes. Indes orient., 1824.

3 **S. de Guinée.** *S. guineensis* G. Don. Arbre de 7 à 8 mèt., à feuilles ovales acuminées; fl. jaunes. 1824.

4 **S. à fruit doux.** *S. dulcis* G. Don. *X. dulcis* Roxb. Port et taille du précéd.; feuil. ovales-oblong., acumin.; pédic. très-courts; fl. jaunes, axill., fasciculées. Indes orient., 1820.

5 **S. jaune.** *S. luteus* Lodd. Indes orient., 1824.

6 **S. à larges feuil.** *S. macrophyllus* Lodd. 1824.

7 **S. pourpre.** *S. purpureus* Lodd. Indes orient. 1824.

Culture. — Ces 5 dernières esp. ne sont cultivées qu'en Angleterre, où elles sont encore rares; ces beaux arbres sont tous de haute serre chaude, et n'aiment pas une atmosphère trop sèche. Le 1er fut introduit à Paris en 1825 par M. Boursault, chez lequel il a fructifié pendant plusieurs années; les graines données généreusement par cet amateur distingué ont servi à le multiplier en France; les marcottes reprennent difficilement; les boutures étouffées sous cloche sont moins rebelles. — Le suc jaune qui s'écoule des fruits du *S. pictorius* forme une sorte de pâte qui, solidifiée, peut servir aux peintres avec autant d'avantage que la gomme gutte; ces fruits, peu agréables dans nos serres, sont comestibles aux Indes.

**MANGOUSTAN.** *GARCINIA* Lin. [à L. Garcin, botaniste français, voyageur aux Indes en 1725. *Mangostan* est le nom de cet arbre en malais]. — Fl. unisexuées; 4 sépales; 4 pétales; les fl. mâles à 12-16 étam. libres ou à filets polyadelphes; insérées sur le réceptacle charnu, quadrangulaire; anthères ovales; les fl. femelles à étam. stériles, à filets monadelphes, réunies en 4 faisceaux, alternes avec les pétales; ovaire à 4–10 loges; 1 stigm. pelté, sessile, à 4-10 lobes; baie à 4-10 loges, renfermant une graine. — Arbres à feuil. persistantes.

1 **M. cultivé.** *G. mangostana* Lin. Arbre de la taille d'un pommier et à tête très-régulière; feuil. opposées, ovales, aiguës, entières, glabres, lisses, longues de 16 à 20 centim., larges de 8 à 12, et à nervures latérales, nombr., saillantes; pétioles courts et épais, canaliculés; fl. rouge-pourpre, imitant une rose, portées sur des pédonc. courts, cylindr., épais, solit. et termin.; stigm. à 6-8 lobes étoilés; fruit sphérique de la gross. d'une grenade, brun-jaunâtre à l'extér., et renfermant une pulpe blanc-rosé, succulente, d'une saveur délicieuse. Moluques, 1789.

2 **M. de Camboge.** *G. cambogia* Desr. *Cambogia gutta* Lin. Arbre de 10 mèt., à feuil. ovales, aiguës, veinées; fl. jaunes, peu nombr., termin., solit.; stigm. à 8 lobes; baie à 8 côtes, de la gross. d'une orange. Indes orient. 1820.

3 **M. à bois dur.** *G. cornea* Lin. Arbre de 10 mèt., à bois dur comme de la corne, difficile à travailler; rameaux tétragones; feuil. ovales, aiguës, glabres, luisantes; nervures saillantes en dessous; fl. jaunes, termin., solit., penchées; stigm. entier; fruit brun-obscur, de la gross. d'une prune. Indes orient., 1823.

4 **M. cowa.** *G. cowa* Roxb. Arbre de 10 à 11 mèt.; rameaux cylindriq.; feuil. ovales, acumin.; fl. jaunes, les mâles 4-5 ensemble, les fl. hermaphrod., solit.,

termin., brièvement pédicellées ; stigm. entier, rugueux à 6 sillons ; fruit ovale-globul. Indes orient., 1822.

CULTURE. — Ces arbres rares, et de haute serre chaude en Europe, sont cultivés aux Indes comme arbres fruitiers, surtout le premier, dont le fruit, dit-on, surpasse tous ceux connus par son goût délicieux, rappelant la saveur de nos meilleurs fruits, et par ses qualités rafraîchissantes. La 2e espèce est l'arbre que l'on croit fournir la GOMME-GUTTE du commerce, au moyen d'incisions faites sur les racines et le tronc ; le suc de plusieurs espèces est considéré comme un très-bon vermifuge ; l'écorce et les fruits de presque tous ces arbres passent pour être astringents.

*PENTADESMA.* G. DON. [du grec *pente,* cinq ; *desmè,* faisceaux : disposition des étamines]. — 4-5 sépales ; 4-5 pétales décidus ; étam. indéfinies, soudées en 5 faisceaux ; 1 style simple ; baie charnue, couronnée par le vestige du style et renfermant 3-5 grosses graines anguleuses.

1 *P. butyracea* R. BR. **Porte-beurre.** Arbre de 10 mèt. ; feuil. longues, lancéol., coriaces, luisantes, entières, persist. ; fl. en oct.-décemb. Sierra-Leone, 1822. — Serre chaude humide.

TRIBU IV. — *CALOPHYLLÉES.*

*Ovaire à 2 loges biovulées ou à 1 loge 1-3 ovulée ; fruit capsulaire ou drupacé, uniloculaire, à 1-4 graines.*

**CALABA.** *CALOPHYLLUM* LIN. [du grec *kalos,* beau ; *phullon,* feuille ; pour exprimer la beauté de son feuillage ; *Calaba,* nom américain]. — 2-4 sépales colorés, les 2 extér. plus petits ; 4 pétales, rarem. 2 ; étam. indéfinies, hypogynes, à filets libres ou polyadelphes à la base ; anthères obl. ; ovaire uniloculaire ; 1 style épais, allongé ; stigm. pelté, entier ou lobé ; drupe sphérique ou ovale renfermant un noyau monosperme. — Arbres polygames, à feuil. persist. ; fl. blanches.

1 **C. à fruits allongés.** *C. calaba* LIN. Arbre élevé à tête ample et diffuse, écorce épaisse, brune ; bois dur et rouge ; feuil. opposées, pétiolées, ovales, obtuses, lisses, coriaces, nervées, un peu glauq ; calice à 2 sépales ; fruit rouge allongé, ressemblant à celui du cornouiller mâle. Malabar, 1780.

2 **C. à fruits ronds.** *C. inophyllum* LIN. Arbre de 30 mèt., résineux, en cime très-garnie ; les jeunes rameaux tétragones ; feuil. obovales ou ovoïdes, souvent échancrées, lisses, luisantes, coriaces, la côte médiane saillante se ramifie en une infinité de fibres très-fines et parallèles ; pétioles courts ; fl. odorantes, solit., axill., souvent opposées aux feuil. ; calice à 4 sépales ; fruit jaune, sphérique. Indes orient., 1793.

3. **C. Tacamahaca** *C. Tacamahaca* WILLD. *C. inophyllum* LAMK. Arbre de 10 mèt., diffère du précédent par ses feuil. ovales-ellipt., un peu aiguës, rarement échancrées. Madagascar, Bourbon, 1822.

4 **C. remarquable.** *C. spectabile* WILLD. *C. acuminatum* LAMK. *C. soulatri* BURM. Arbre à feuil. ellipt.-lancéol., q.q.fois ovales, obl., pointues, à nervures moins fines que celles des feuil. des précéd. ; calice à 4 sépales ; fruit ovale, acuminé. Moluques, Java, 1820.

5 **C. douteux.** *C. spurium* DEC. *C. apetalum* WILLD. Arbre de 10 mèt. ; feuil. ovales, obtuses ; pédonc. allongés. Malabar, 1800.

CULTURE. — Haute serre chaude ; les fruits de la 1re esp. sont comestibles ; les Indiens tirent des amandes séchées, par expression, une huile dont ils se servent pour leurs lampes. La 2e esp. produit la *résine tacamaque* ou *baume vert ;* cette résine, d'une odeur suave, est résolutive et vulnéraire. Le bois de ces arbres est estimé aux Indes pour les constructions.

**CANELLE.** *CANELLA* R. BR. [La saveur aromatique de la 1re espèce approche de celle du Cannellier ordinaire (*Laurus cinnamomum*), d'où son nom.] — 3 sépales arrondis, concaves ; 5 pétales un peu coriaces, obl., concaves, contournés avant la floraison ; étam. monadelphes, en tube cylindr.-urcéolé ; 20 anthères disposées au sommet ; 1 style, 3 stigm. ; baie globul., charnue, à 3 loges monospermes, ou uniloculaire par avortement. — Arbres de 10-12 mètres, à feuil. persist. et à fl. blanches.

1 **C. blanche.** *C. alba* MURR. *Winterana canella* LIN. Rameaux glabres,

cendrés ; feuil. alternes, obovales à base cunéif., coriaces, entières, ponctuées dans la jeunesse, luisantes en dessus ; pétioles courts un peu comprimés ; fl. en grappes simples, axill., munies de petites bractées squamiformes ; baie petite, ovale. Indes occid., Amér. mérid., 1735.

2 **C. à feuil. de laurier.** *C. laurifolia* Lodd. Amér. mérid., 1820.

Culture. — Ces arbres sont de serre chaude ; la multipl. par boutures étouffées est assez difficile à la reprise. L'écorce de la 1re, connue sous le nom de *Canelle blanche*, est tonique et stimulante. Les habitants de la Jamaïque en assaisonnent leurs mets ; ils font avec ses fruits une liqueur assez estimée.

GENRE VOISIN DE LA FAMILLE DES CLUSIACÉES.

**SINGANE.** *SINGANA* Aubl. [*Singansanga*, nom que porte cet arbrisseau à la Guyane.] — Calice à 3-5 divis. ; 3-5 pétales onguiculés, dentelés ; étam. indéfinies ; anthères arrondies ; 1 style ; 1 stigm. capité, concave ; caps. longue, cylindr., unilocul. ; graines nombr. attachées sur 3 placentas pariétaux et environnées d'une substance pulpeuse.

1 **S. de la Guyane.** *S. guianensis* Aubl. *Sterebeckia lateriflora* Willd. Arbriss. sarmenteux, grimpant autour des plus grands arbres ; bois dur, jaune ; rameaux très-nombr. noueux, verts, marqués de taches blanch. ; feuil. presq. opposées, par paire à chaque nœud, ovales, entières, glabres, persist., longues de 16 à 20 centim., portées sur des pétioles de 3 centim. ; en sept., fl. petites, nombr., blanch., axill., latérales ; caps. grise, longue de 15 à 25 centim. sur 5 à 6 de diamètre, mamelonnée et portée par un long pédonc. ligneux ; graines de la gross. d'une petite noix, contenant une amande blanche un peu amère. 1827. — Serre chaude.

## FAMILLE XL. — MARCGRAVIACÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, simples, pétiolées, articulées sur la tige ; fl. régulières ; calice accompagné q.q.fois de bractées ; pétales un peu coriaces en nombre égal et alternes aux sépales ; étam. nombr., à filets distincts ou légèrem. adhérents entre eux par la base dilatée ; ovaire libre à 3-5 loges ou plus ; stigm. sessiles, rayonnants ; fruit capsulaire ou drupacé, s'ouvrant en plusieurs valves septifères ; graines obl., obtuses, droites ou arquées.

**MARCGRAVE.** *MARCGRAVIA* Plum. [G. Marcgraf, voyageur allemand au Brésil, au commencement du 18e siècle.] — 4-6 sépales persist., imbriqués, accompagnés de 2 bractées ; pétales réunis en coiffe conique, décidus ; étam. indéfinies, distinctes ; anthères obl. ; 1 stigm. sessile, épais, marqué de sillons rayonnants ; capsule multiloculaire, pulpeuse, polysperme, s'ouvrant en plusieurs valves irrégulières. — Arbrisseaux grimpants à feuil. persistantes.

1 **M. à ombelles.** *M. umbellata* Lin. Arbriss. de 7 à 8 mèt. ; feuil. sessiles, ovales, ellipt., aiguës, très-variables de formes, alternes-distiques, veinées ; fl. blanch., en ombelles simples plus ou moins régulières, term. et pendantes ; pédonc. du centre accompagnées de corps utriculaires, cylindriq. et creux, dus à la présence de bractées transformées ; baie coriace, globul. ; graines petites, luisantes, nichées dans la pulpe. Antilles, 1792.

2 **M. coriace.** *M. coriacea* Vahl. Arbriss. à ram. glabres, cylindriq. inférieurem., presq. tétragones au sommet ; feuil. pétiolées, elliptiq., coriaces ; 17 à 18 pédicel. verticillés autour d'un axe commun, égaux, étalés, semés de points tuberculeux, portant chacun une fl. blanche redressée ; ovaire déprimé ; stigm. convexe à 6 rayons. Guyane, 1820.

3 **M. peinte.** *M. picta* Willd. Arbriss. grimpant ; feuil. elliptiq. en cœur-arrondi, obtuses, vert-foncé en dessus, réticulées, veinées de blanc en dessous. 1827. — Pl. curieuses de serre chaude, et s'attachant aux corps environnants, à la manière du lierre, sans être absolum. parasites.

**NORANTE.** *NORANTEA* Aubl. [Altéré du nom *conoro-antegri,* que porte la 1re esp. à la Guyane.] — Calice à 5-7

divis. profondes, arrondies et coriaces, accompagnées de 2 bractées; 5 pétales courts réfléchis; étam. indéfinies, unisériées; 1 ovaire conique sillonné, surmonté d'un stigm. sessile, capité ou pointu; baie à 4 loges dispermes. — Feuil. alternes, coriaces; fl. en épis termin., accompagnées de bractées cuculliformes.

1 **N. de la Guyane.** *N. guianensis* Aubl. *Ascium violaceum* Vahl. Arbre de 15 mèt. dans son pays; feuil. longues, ovales, rétrécies à la base; fl. violettes; bractées rouges; pédonc. très-courts; anthères très-petites, à peine saillantes. 1818.

2 **N. du Brésil.** *N. brasiliensis* Chois. Pédonc. de 30 millim.; anthères longues, saillantes. 1820.

3 **N. de l'Inde.** *N. indica* Sweet. 1827. — Pl. de serre chaude, rares en Europe comme toutes celles de cette famille.

*RUYSCHIA* Jacq. [A. F. Ruysch, célèbre naturaliste hollandais, mort en 1731.] — Calice à 5 sépales, accompagné de 2 bractées charnues; 5 pétales réfléchis; 5 étam. alternes avec les pétales; 1 ovaire ovale; 1 stigm. sessile, aplati, à 4 ou 5 rayons; caps. coriace, globul., à 4-6 loges s'ouvrant en 4-6 valves septifères. — Arbriss. à feuil. persistantes.

1 *R. souroubea* Willd. *Souroubea guianensis* Aubl. *S. Aubletii* Mey. *Logania pentacrina* Scop. Tiges sarmenteuses, flexibles; feuil. alternes, obovales-obtuses, presq. sess.; fl. jaunes, en épis lâches, termin.; pédicel. allongés; bractées cuculif., auriculées; stigm. à 5 rayons. Guyane, 1826.

2 *R. clusiæfolia* Jacq. S.-arbriss. parasite, à rameaux cylindr., glabres; feuil. alt., ovales-elliptiq., glabres; pétioles courts; fl. purpurines, en épis longs, serrés; pédic. courts; bractées ovales-aiguës, ponctuées de rouge, concaves en dessous; ovaire à 4 faces. Iles caraïbes, 1823. — Serre chaude.

GENRE VOISIN DE LA FAMILLE DES MARCGRAVIACÉES.

**ANTHOLOME.** *ANTHOLOMA* Labill. [du grec *anthos*, fleur; *lôma*, frange : fleur à limbe crénelé]. — Calice caduc à 4 sépales, rarem. à 2; corolle monopétale, en forme de godet, inégalem. crénelée; étam. indéfinies, insérées sur un disque fongueux, alvéolé; anthères obl.; ovaire tétragone; 1 style plus long que les étam.; stigm. aigu; fruit capsulaire, à 4 loges polyspermes.

1 **A. de montagne.** *A. montana* Labill. Arbriss. de 5 à 6 mèt.; rameaux nus inférieurem.; feuil. éparses, elliptiq.-obl., coriaces, pétiolées, persist., 2 fois plus long. que les pétioles; fl. jaunes, en grappes ombellif., recourbées, axill.; environ 100 étam. Nouvelle-Calédonie, 1810.

## FAMILLE XLI. — HIPPOCRATÉACÉES.

Arbres ou arbriss. à feuilles opposées, munies de stipules pétiolaires, caduques; fl. régulières; calice persistant, 5-parti., libre; 5 pétales insérés à la base et en dehors d'un disque entier qui entoure l'ovaire; 3 étam. insérées sur le disque; ovaire libre, triloculaire; un style terminé par un stigm. simple; fruit capsulaire ou bacciforme, souvent uniloculaire, monosperme.

**BÉJUCO.** *HIPPOCRATEA* Lin. [Hippocrate, le père de la médecine; Plumier avait institué ce genre sous le nom de *Coa*, de l'île de Cos, patrie d'Hippocrate; Linné l'a changé en celui qu'il porte aujourd'hui; *Béjuco*, nom américain]. — Calice très-petit, à 5 divisions; 5 pétales dilatés à la base, cuculliformes au sommet; 3 étam.; anthères uniloculaires, s'ouvrant transversal. au sommet; style simple; stigm. obtus; 3 caps. comprimées, uniloculaires, à 2 valves carénées et contenant 2-5 graines comprimées, ailées sur le dos; funicule large, étalé. — Arbriss. grimpants, à feuil. persist.

1 **B. obcordé.** *H. obcordata* Lamk. *H. scandens* Jacq. Tiges sarmenteuses, cylindriq.; feuil. ovales-lancéol., dentelées; pétioles courts; fl. petites, jaune-verdâtre, en corymbes axill., plus courts que la feuil.; pétales ovales-obtus; caps. obcordées, à 5 graines. Nouv.-Espagne, 1819.

2 **B. ovale.** *H. ovata* Lamk. *H. volu-*

*bilis* Lin. *H. paniculata* Bert. Tiges volubiles, à feuil. ovales-obl. ou elliptiq., dentelées ; fl. jaunâtres, petites, pédicellées ou presq. sess., en panic. axill., dichotomes ; capsule ovale, obtuse. Porto-Rico, 1739.

3 **B. de l'Inde.** *H. indica* Willd. Feuil. ovales-aiguës, dentelées, luisantes ; fl. jaunes, en corymbes dichotomes, à peu près de la long. de la feuil. ; caps. obl., à 2 graines. Montagnes des Indes, 1818.

4 **B. à feuil. obtuses.** *H. obtusifolia* Roxb. Jeunes rameaux vrillés ; feuil. obl.-elliptiq., obtuses, entières ; fl. jaunâtres, en corymbes termin. et axill. ; anthères bilobées ; caps. obovales, à 4 graines. Coromandel, 1820.

5 **B. arboré.** *H. arborea* Roxb. Tiges presq. arborées, ascend. ; feuil. ellipt., dentelées, mucronées-cuspidées ; fl. jaunes, en corymbes dichotomes, axill. ; anthères à 4 lobes ; caps. linéaires, obl., presq. cunéif., à 3 graines. Indes orient., 1822.

Culture. — Serre chaude ; multipl. de marcottes et boutures faites sur couche chaude. Ces pl., à fl. petites et peu apparentes, ne sont pas recherchées.

*TONTELEA* Aubl. *ANTHODON* Ruiz. et Pav. [du grec *anthos*, fleur ; *odous*, dent : fleur à pétales dentés ; *Tontelle*, nom américain]. — Calice 5-parti. ; 5 pétales dentés ; 3 étam. ; ovaire à 3 loges, plus ou moins recouvert par le disque ; 2-10 ovules dans chaque loge ; 1 style simple, court ou presq. nul, terminé par un stigm. trilobé ; baie arrondie, à 2-3 loges monospermes par avortement ; graines ovales, entourées d'un mucilage. — Arbriss. grimp., à feuil. persistantes.

1 *A. paniculatum* Mart. Tiges sarmenteuses ; feuil. ovales, un peu obtuses, ondulées-crénelées ; fl. jaunâtres, en panic. ; pétales ovales, inégalem. dentés. Rio-Janeiro, 1818.

2 *A. ellipticum* Mart. Feuil. elliptiq., arrondies, charnues, à bords épaissis, entiers ; fl. jaunâtres, latérales, axill., fasciculées ; pétales obovales-orbicul., dentelés. Rio-Janeiro, 1818. — Ce genre a beaucoup d'analogie avec le précéd., et se cultive de même.

*SALACIA* Lin. *JOHNIA* Roxb. [*Salacia*, nom de l'épouse de Neptune ; *Johnia*, le docteur John, missionnaire, résidant à Tranquebar]. — Calice à 5 divis. ; 5 pétales ; 3 étam. à filets aplatis ; anthères à 2 loges adnées ; fruit bacciforme, souvent monosperme, unilocul. ou 3-locul. oligosperme. — Arbriss. grimpants, à feuil. persistantes.

1 *S. Roxburghii* Wall. *S. chinensis* Lin. *J. salacioides* Roxb. Feuil. ovales, entières ; fl. axill., petites, jaune-orange, pédonculées ; pétales sessiles ; baie à 1-3 graines. Bengale, 1822.

2 *J. coromandeliana* Roxb. Feuil. dentelées ; fl. jaune-verdâtre, axill., pédonculées, solit. ; calice à 5 dents ; pétales onguiculés ; baie monosperme, de la gross. d'une petite cerise. Indes orient., 1820.

3 *S. pyriformis* Walsp. *Calypso pyriformis* G. Don. *Tonsella pyriformis* G. Don. Tiges sarment. ; feuil. obl.-dentées ; fl. jaunâtres ; pédonc. unifl., axill., agrégés ; baie pyrif., à 3 loges ; 3 graines. Sierra-Leone, 1822.

4 *S. scabra* Dec. *Tontelea scandens* Aubl. *Tonsella scandens* Vahl. *Hippocratea aspera* Lamk. Tiges sarment. ; rameaux effilés, glabres ; feuil. presq. sessiles, ovales-obl., acumin., entières, rudes et veinées en dessous ; fl. vertes, en panic. dichotomes, axill. et termin. ; baie sphérique, unilocul. ; 4 graines. Guyane, île de la Trinité, 1824. — Serre chaude.

## FAMILLE XLII. — ERYTHROXYLÉES.

Sous-arbriss. ou arbres à rameaux comprimés, aplatis au sommet; feuil. alternes, rarem. opposées; stipules intra-axillaires; fl. régulières; calice libre, persistant, 5-parti.; 5 pétales imbriqués avant la floraison; 10 étam. hypogynes; filets dilatés et connés à la base; ovaire libre à 2-3 loges, surmonté de 3 styles distincts ou plus ou moins soudés; 3 stigm. capités; drupe ovale, anguleux, uniloc., monosperme.

**ÉRYTHROXYLE.** *ERYTHROXYLON* Lin. [du grec *eruthros*, rouge; *xulon*, bois : le bois de ces pl. est plutôt brun ou jaunâtre que rouge]. — Calice monosépale, turbiné, à 5 dents; 5 pétales largem. onguiculés, munis à la base d'une écaille; 10 étam. monadelphes; 1 ovaire; 3 styles distincts ou connés; 3 stigm. obtus; fruit drupacé, prismatiq.-obl., renfermant un noyau légèrement angul., monosperme. — Feuil. alternes, persist.

1 **E. à feuil. de millepertuis. Bois de dames. Bois d'huile.** *E. hypericifolium* Lamk. Arbre de moy. grandeur, à rameaux tuberculeux; feuil. obovales, souvent échancrées, un peu membran., pâles en dessous; fl. petites, blanch., odorantes; pédic. solit., 3 fois plus longs que les fl. Ile Bourbon, 1818.

2 **E. de Carthagène.** *E. areolatum* Lin. *E. carthagenense* Jacq. Arbriss. de 4 mèt., à rameaux nombr., diffus; feuil. elliptiq.-obovales, urcéolées, mucronées, lisses en dessus, glauq. en dessous; fl. blanch., latérales, agrégées, à odeur de jonquille; pédic. 2 fois plus longs que les fl.; fruit mou, rempli d'un suc rouge. 1826.

3 **E. faux sidéroxylon** *E. sideroxyloides* Lamk. Arbriss. de 5 mèt., à rameaux tuberculeux, couverts d'écailles aiguës; feuil. obovales-obl., un peu obtuses, luisantes; pédonc. portant 2-3 fl., blanch., du double plus longs qu'elles. Ile Bourbon, 1818.

4 **E. de la Havane.** *E. havanense* Jacq. Tige arboresc., de 3 mèt.; feuil. ovales, atténuées aux 2 extrémités, un peu coriaces; fl. bl.-jaunâtre, souvent géminées; pédic. de la long. des fl.; fruit jaune-orangé. 1822.

5 **E. à feuil. de laurier. Bois de ronde** ou de **Rongle.** *E. laurifolium* Lamk. *Roelana laurifolia* Comm. Tige arboresc., de 6 à 7 mèt.; rameaux raides, blancs, munis d'écailles pointues, éparses; feuil. lancéol., assez gr. et terminées en pointe émoussée; fl. blanch.; pédonc. latéraux, naissant de l'aisselle des écailles par faisceaux de 5-10, et 3 fois plus longs que les fl. Ile de France, 1823.

6 **E. monogyne.** *E. monogynum* Roxb. *Sethia indica* Dec. Arbre de 13 à 14 mèt., à rameaux courts; feuil. presque sessiles, obovales-lancéol., obtuses, penninervées; fl. petites, jaunes, axill.; pétales à onglet barbu; pédonc. unifl., presq. de la long. des fl.; fruit ovale, un peu aigu. Coromandel, 1824. — Les pl. de cette famille sont de serre chaude et d'un intérêt médiocre; multipl. de boutures sur couche chaude et sous cloche. Le bois de ces pl. est dur, solide, et propre aux constructions.

## FAMILLE XLIII. — MALPIGHIACÉES.

Arbriss. ou arbres à feuil. opposées, rarem. ternées, q.q.fois alternes, pétiolées, stipulées; fl. régulières; calice 5-parti., muni ordinairement de 2 glandes à la base de chaque divis., rarem. une seule; 5 pétales onguiculés le plus souvent, et denticulés ou fimbriés; étam. ordinairement en nombre double des pétales, q.q fois en nombre égal ou 6-7; filets dilatés, soudés à la base, rarem. distincts; ovaires 3, q.q.fois 2, très-rarem. 4, plus ou moins soudés entre eux, rarem. distincts, renfermant un seul ovule; styles distincts ou connés, terminés par un stigm. aigu, capité ou tronqué; fruit : 3-carpelles, ou moins par avortement, plus ou moins réunis, charnus ou ligneux, munis souvent d'ailes dorsales ou latérales.

1re DIVISION. — DIPLOSTÉMONÉES. Étamines en nombre double des pétales; ovaires en partie ou entièrement soudés; 2–3 styles.

TRIBU I. — *MALPIGHIÉES.*

*Fruit sans ailes.*

**MALPIGHIER.** *MALPIGHIA* PLUM. *Malpighiæ sp.* LIN. [Malpighi, de Pise, auteur d'ouvrages remarquables sur l'histoire naturelle, mort en 1694]. — Calice 5-fide, muni de 6-8-10 glandes; 5 pétales longuem. onguiculés, dentés, q.q.fois carénés; 10 étam. à filets glabres, soudés à leur base, q.q.fois inégaux; ovaire à 3 loges; 3 styles; fruit charnu, drupacé, contenant 3 noyaux osseux, monospermes, marqués de 3-5 petites côtes sur le dos. — Arbriss. ou arbres à feuil. opposées, persist., munies de 2 petites stipules décidues.

1 **M. marbré.** *M. fucata* KER. *M. macrophylla* DESF. Tige de 3 mèt., à ram. glabres; feuil. ellipt., luisantes en dessus, armées en dessous de pointes piquantes, appliquées; en mars-août, fl. lilacées, en corymbes axill.; pédic. beaucoup plus courts que les feuil.; le plus grand pétale lacinié au sommet. Amér. mérid., 1814.

2 **M. piquant. Bois capitaine.** *M. urens* LIN. Arbriss. d'un mèt., à ram. glabres; feuil. ovales-obl., armées en dessous de pointes piquantes, appliquées, glabres en dessus; en juil.-oct., fl. purpurines; pédonc. unifl., axill., agrégés, une fois plus courts que la feuil.; pétales égaux, frangés. Amér. mérid., 1737.

3 **M. à feuil. étroites.** *M. angustifolia* LIN. *M. linearis* JACQ. Tiges de 2 à 3 mèt., à écorce pourpre taché de brun; ram. glabres; feuil. linéaires-lancéol., aiguës, luisantes en dessus, brunes et armées de pointes piquantes, jaunâtres et couchées sur les 2 faces; en juil.-août, fl. pourpre-pâle, en petites ombelles axill.; baies sillonnées, pendantes, de la gross. d'une cerise, d'un beau rouge. Amér. mérid., 1737.

4 **M. à feuil. de houx.** *M. aquifolia* LIN. *M. ilicifolia* MILL. Arbriss. de 2 mèt. et plus, à ram. allongés, glabres; feuil. ovales-lancéol., à dents épineuses, glabres en dessus, armées de pointes épineuses, appliquées, jaunâtres en dessous; en août-sept., fl. pourpres, frangées, en petites ombelles axill. Amér. mér., 1759.

5 **M. à feuil. d'yeuse.** *M. coccigera* LIN. *Coccigrya* LIN. Petit arbriss. à ram. grêles; feuil. glabres, ovales, dentées-épineuses étant adultes, elliptiq., entières à l'état jeune; en juil.-sept., fl. rose-foncé; pédonc. 2 ou 3 fl., solit., axill.; baie rougeâtre. Amér. mérid., 1733.

6 **M. à feuil. de grenadier.** *M. punicifolia* LIN. Tige de 3–4 mèt., à ram. allongés, grêles; feuil. glabres, luisantes, ovales, entières; fl. rouge-pourpre, en ombelles axill.; pédonc. unifl. Amér. mérid., 1690.

7 **M. glabre. Cerisier des Antilles.** *M. glabra* LIN. Tige de 5 à 6 mèt.; rameaux divergents; feuil. ovales, entières, glabres; en mars-juil., fl. rouge-pâle, pédonculées, en petites ombelles axill.; baie rouge. Amér. sept., 1757.

CULTURE. — Serre chaude pour toutes ces esp.; multipl. de boutures étouffées, qui reprennent facilement. Les Malpighiers sont remarquables par leur feuillage, mais leurs fl. et leurs fruits se montrent rarem. dans nos serres; presq. tous ont leurs feuil. armées en dessous de poils raides et piquants, qui, lorsqu'on les touche, entrent dans la chair

et qu'on ne retire qu'avec peine. Les fruits de plusieurs esp., tels que ceux des *M. glabra, urens,* etc., se mangent en Amérique, où ils sont connus sous le nom de Cerises des Antilles; mais ils sont inférieurs à nos cerises d'Europe.

**BYRSONIMA.** *BYRSONIMA* Rich. et Juss. *Malpighiæ spec.* Lin. [du grec *bursa,* cuir, et du latin *nimius,* beaucoup : utile en tannerie]. — Calice à 5 divis. munies de 2 glandes à leur base, très-rarem. dépourvues ; 5 pétales à onglets réfléchis, à limbe glabre, entier ou denticulé, concave et échancré à la base; 10 étam., toutes fertiles, à filets réunis à la base en un anneau poilu, décidu ; anthères oblong. ; ovaire à 3 loges; 3 styles obl.-atténués au sommet, en stigm. aigu; fruit drupacé, à noyau osseux, triloculaire. — Arbre ou arbriss. à feuil. opposées, non glanduleuses, munies d'une stipule intra-axillaire, souvent soudée à la base du pétiole.

§ 1. *Feuil. revêtues en dessous d'un duvet soyeux et résistant.*

1 **B. à feuil. dorées.** *B. chrysophylla* H., B. et K. *Galphimia chrysophylla* Spreng. Arbriss. à feuil. obl., courtem. acuminées, en pointe à la base, à bords roulés, ondulés, glabres en dessus, soyeuses, dorées en dessous; fl. jaunes, en grappes simples ; calice non glanduleux. Amér. mérid., 1822.

§ 2. *Feuil. tomenteuses ou velues en dessous.*

2 **B. à feuil. de molène.** *B. verbascifolia* Rich. *Malpighia verbascifolia* Lin. Souche ligneuse; feuil. obovales-lancéol., entières, toment., cendrées sur les 2 faces; en mars-août, fl. jaunes, en grappes termin.; bractées écailleuses. Guyane, 1818.

3 **B. à larges feuil.** *B. nervosa* Dec. *Malpighia macrophylla* Juss. Arbriss. de 3 mèt., rameux; feuil. ovales-obtuses, luisantes en dessus, toment., rugueuses et brunes en dessous, à nervures pennées, saillantes; en mars-août, fl. pourpre-jaunâtre, en grappes serrées; pédonc. et pédic. bruns, toment. Brésil, 1820.

4 **B. des savanes. Moureiller.** *B. crassifolia* Kunth. *B. lanceolata* Dec. *Malpighia rufa* et *lanceolata* Poir. *M. ropalæfolia* et *montana* Spreng. *Malpighia crassifolia* Lin. *M. mourella* Aubl. Arbre de 6 à 7 mèt., à ram. cotonneux, bruns ; feuil. ovales, épaisses, entières, chargées en dessus d'un duvet roux, qui disparaît dans l'âge adulte et qui persiste sur la face inférieure ; en août, fl. jaunes, en longs épis termin. Guyane, 1793.

5 **B. élevée.** *B. altissima* Kunth. *Malpighia altissima* Aubl. Arbre de 20 mèt. et plus, à branches diffuses; feuil. ovales-obl., chargées de poils très-petits, couchés, fixés par le milieu en dessus, toment., rousses en dessous ainsi que les pédonc. et les pédic. ; fl. blanches, en grappes termin. Guyane, 1820.

§ 3. *Feuilles adultes, glabres et vertes sur les 2 faces.*

6 **B. en épis.** *B. spicata* Rich. *B. coriacea* Dec. *Malpighia coriacea* Swartz. *M. reticulata* Spreng. *M. spicata* Cav. Arbre de 10 mèt. ; feuil. ovales-lancéol., aiguës, entières ; en mai-août, fl. blanch., odorantes, en épis serrés, termin. ; pédonc. pubesc. ; baie sphérique, à 5 côtes. Jamaïque, 1814.

7 **B. luisante.** *B. lucida* Rich. *Malpighia lucida* Swartz. Arbriss. de 2 mèt. ; feuil. obovales, cunéif., entières, luisantes, sans nervures; en mai-août, fl. rouges, en grappes termin. Indes occid., 1759.

8 **B. lisse.** *B. lævigata* Dec. *B. fastigiata* Mart. *Malpighia lævigata* Poir. Arbre de 20 mèt. ; feuil. ovales-obtuses, lisses; fl. jaune-paille, en grappes allongées, serrées; calice glandul., pubescent, brun. Cayenne, 1826.

9 **B. dense.** *B. densa* Dec. *Malpighia densa* Poir. Arbriss. à feuil. ovales-lancéol., coriaces, luisantes sur les 2 faces ; fl. rouges, en épis serrés; pédic. poilus. Guyane, 1825.

Culture. — Serre chaude ; bonne terre, mêlée par moitié de terre de bruy.; multipl. facile de boutures sur couche chaude et sous cloche. Le bois de plusieurs esp. est propre à tanner les cuirs ; celui de la 2e esp. sert à teindre en rouge ; l'écorce des 1re et 4e esp. est employée à Cayenne comme tonique, astringente et fébrifuge.

**GALPHIMIE.** *GALPHIMIA* Cav. [anagramme de *Malpighia,* genre avec lequel celui-ci a beaucoup d'analogie]. — Calice 5-partit., non glanduleux ; 5 pé-

tales plus longs que le calice; 10 étam. à filets distincts ou légèrem. soudés à la base; anthères glabres; 3 styles; stigm. aigus; drupe à 3 coques monospermes, s'ouvrant en 2 valves par la partie dorsale. — Arbriss. à feuil. persist., glauq., à pétioles glanduleux; 2 stipules ou une axill. bipartite.

1 **G. glauque.** *G. glauca* Cav. *Malpighia glauca* Poir. Arbriss. grimp. de 3 mèt.; feuil. ovales-obtuses, glabres, glauq. en dessous, munies de 2 stipules; pétioles sans glandes; fl. jaunes. Mexique, 1829.

2 **G. glanduleuse.** *G. glandulosa* Cav. *Malpighia biglandulosa* Poir. Arbriss. à feuil. ovales-lancéol., glabres; pétioles biglandul. au sommet; en avril-juin, fl. jaunes. Mexique, 1824.

3 **G. velue.** *G. hirsuta* Cav. *G. mollis* Hort. *Malpighia hirsuta* Poir. Arbriss. rameux; feuil. ovales, pointues, poilues; pétioles courts; en mars-juin, fl. jaunes, en grappes termin. Mexique, 1824.

*SPACHEA* Ad. Juss. [dédié à M. Spach, aide-naturaliste au Muséum d'hist. nat. de Paris]. — Calice 5-parti., à 8-9-10 glandes; pétales 2 fois plus longs que le calice, onguiculés, presq. entiers ou légèrem. denticulés; 10 étam. dont 1 à 4 avortent, glabres; filets distincts, soudés avec la base du calice, qui présente un anneau de longs poils; ovaire bilocul., surmonté de 2 styles courts; stigm. tronqués, bilobés; fruit didyme, résultant de la soudure de 2 carpelles osseux indéhiscents. — Arbres ou arbriss. à feuil. oppos. entières, souvent ponctuées de blanc en dessous, q.q.fois de points luisants; stipules intra-axillaires, adnées au pétiole.

1 **S. élégante.** *S. elegans* Ad. Juss. *Byrsonima elegans* Dec. *Malpighia elegans* Mey. Arbriss. à feuil. obl. ou obl.-lancéol. membranacées, glabres sur les 2 faces; fl. lilacées, en grappes allongées, penchées; pédic. glandul. Guyane, 1827.

**BUNCHOSIE.** *BUNCHOSIA* Rich. et Juss. [de l'arabe *bunchos*, café : allusion à la forme des graines]. — Calice à 5 divis., ayant toutes 4 ou 2 glandes à leur base; pétales très-longs, onguiculés, glabres et réfléchis, à limbe denticulé; 10 étam. fertiles, soudées par la base des filets; anthères glabres, ovaire 2-3-loculaire, s'atténuant insensibl. vers les styles, ceux-ci au nombre de 2 ou 3, réunis en partie ou complétem., rarem. distincts; fruit drupacé, à 2-3 noyaux monospermes. — Arbres ou arbriss. à rameaux couverts de nombr. lenticelles souvent rudes, à feuil. opposées, et à stipules intra-axillaires ou géminées.

1 **B. tuberculée.** *B. tuberculata* Dec. *Malpighia tuberculata* Jacq. Arbriss. à ram. tuberculeux; feuil. ovales-lancéol., un peu pubesc.; fl. jaunes, en grappes courtes; calice muni de 5 glandes, dont 3 bifides et les 2 autres très-longues et entières; 3 styles presq. distincts; drupe à 3 noyaux monospermes. Caracas, 1823.

2 **B. brillante.** *B. nitida* Rich. *B. media* Dec. *Malpighia nitida* Jacq. Arbriss. de 2 mèt., à tiges dressées, rameuses; feuil. obl., lancéol., entières, glabres, munies de deux glandes en dessous; en mars-août, fl. jaune-clair, en grappes axill.; pédic. portant une glande sur le milieu; pétales ciliés; 2 styles soudés en un seul; stigm. capité. Antilles, 1733.

3 **B. glanduleuse.** *B. glandulosa* Rich. *Malpighia glandulosa* Cav. Tiges de 3 à 4 mèt., ponctuées de blanc; feuil. ovales-ellipt., acumin., entières, glabres; pétioles courts, munis de 2 glandes au sommet; en mars-mai, fl. peu nombr., jaunes, en grappes simples, axill. plus courtes que les feuil. Antilles, 1804.

4 **B. à feuil. de cornouiller.** *B. cornifolia* H. B. et K. Arbriss. à feuil. elliptiq., acumin., atténuées à la base, couvertes, ainsi que les rameaux, de poils appliqués, argentés, munies vers la base du limbe de 2 glandes; fl. blanch. en grappe simple; pédic. uniglandul. Amér. mérid., 1824.

5 **B. argentée.** *B. argentea* Dec. *Malpighia argentea* Jacq. Arbriss. à ram. pulvérulents; feuil. lancéol., soyeuses, argentées en dessous; fl. jaunes, en grappes simples, opposées, pubesc.; pédic. uniglanduleux. Caracas, 1820.

Culture des *Byrsonima* pour ces 3 derniers genres.

*THRYALLIS* Mart. [nom grec ancien appliqué à une esp. de *Verbascum*, laquelle n'a pas de rapport avec le genre

*Thryallis*]. — Calice à 5 divis. sans glandes; 5 pétales onguiculés; 10 étam. à filets subulés, glabres, soudés à la base; 3 styles; stigm. oblique, capité; capsule sèche, trigone, enveloppée par le calice persist., s'ouvrant en 3 part. par les angles externes, et contenant 3 graines.

1 *T. brachystachys* Lindl. Arbriss. volubile de 3 mèt. 50 centim., à rameaux cylindr., couverts d'un duvet épais; feuil. opposées, ovales-lancéol., vert-glauque en dessus, blanch. en dessous; pétiole portant 2 glandes toment. au sommet et 2 stipules à la base; en sept.-oct., fl. jaunes, en grappes courtes, paniculées; pétales rongés sur les bords. Rio-Janeiro, 1823. — Serre tempérée; terre de bruy. mêlée de bonne terre franche; multipl. de boutures étouffées.

TRIBU II. — *BANISTÉRIÉES.*

*Fruit sec, muni d'une aile dorsale plus ou moins développée.*

*BRACHYPTERYS* Ad. Juss. [du grec *brachus*, court; *pterux*, aile]. — Calice à 5 divis., dont 4 munies de 2 glandes à la base; pétales plus longs que le calice, onguiculés, inégaux; 10 étam. presque égales ou inégales, réunies par la base des filets; anthères à connectif plus ou moins développé, glandulif.; 3 ovaires soudés par leurs angles internes; 3 styles divariqués, développés en dehors en une expansion foliacée ou onciforme, la portion interne papilleuse et portant le stigmate; 3 samares au moins.

1 **B. boréal.** *B. borealis* Ad. Juss. *Banisteria ovata* Cav. *B? maritima* Rich. *B. picta* Kunth. *B. brachyptera* Dec. Tige volubile de 2 mèt., à rameaux ancipités; feuil. opposées, ovales, lancéol., aiguës, pubesc. en dessous, munies de 2 petites stipules; pétioles courts portant 2 glandes au sommet; fl. jaunes en ombelles termin.; calice à 8 glandes; fruit hémisphér. à ailes courtes. I. Saint-Dominique, 1819.

**STIGMAPHYLLE.** *STIGMAPHYLLON* Ad. Juss. [du grec *stigma*, stigmate; *phullon*, feuille : stigmate foliacé]. — Calice à 5 divis., dont 4 munies de 2 glandes; 5 pétales plus longs que le calice, onguiculés, inégaux, denticulés, glabres; 10 étam. inégales, 4 internes, opposées aux 4 divis. glandul. du calice, stériles ou plus courtes, 6 externes, fertiles. plus épaisses, opposées aux styles; anthères introrses, velues, à connectif épais, glandulif.; 3 ovaires anguleux, soudés par le centre; 3 styles, 3 stigm. papilleux en dedans, foliacés, divariqués en dehors; 3 samares monospermes, munies d'un appendice ailé, dorsal. — Arbriss. à feuill. persist., opposées, alternes au sommet des jeunes ram.; pétioles munis de 2 glandes au sommet, et de 2 petites stipules décidues à la base.

1 **S. aristée.** *S. aristatum* Lindl. Tiges grimp., de 6 à 7 mèt.; feuil. hastées-sagittées, à angles aigus, les lobes postér. tronqués, échancrés, aristés au sommet de chaque nervure; en juin-août, ombelles de 3 à 5 fl. beau jaune. Brésil, 1832.

2 **S. auriculée.** *S. auriculatum* Ad. Juss. *Banisteria auriculata* Cav. Tiges grêles, grimpantes; feuil. sagittées, en cœur à la base, à lobes arrondis, glabres; fl. jaunes, en ombelles. Rio-Janeiro, 1818.

3 **S. ciliée.** *S. ciliatum* Ad. Juss. *Banisteria ciliata* Lamk. *B. glauca* Desf. Tiges grimp., de 3 à 4 mèt., à ram. grêles, articulés; feuil. orbicul., cordées, ciliées-denticulées, glabres; fl. jaunes, en capitules ou en bouquets. Brésil, 1796.

4 **S. de Humboldt.** *S. Humboldtianum* Ad. Juss. *Banisteria Humboldtiana* Dec. *Banisteria tiliæfolia* Kunth. Tiges de 3 à 4 mèt.; feuil. arrondies, ovales, cordif., acuminées, mucronées, glabres en dessus, toment. en dessous, ainsi que les jeunes ram.; fl. jaunes, en ombelles latéral. et termin. Nouv.-Espagne, 1824.

5 **S. brillante.** *S. fulgens* Ad. Juss. *Banisteria fulgens* Lamk. *B. heterophylla* Willd. *B. splendens* Dec. Tige grimp., de 3 mèt.; feuil. orbiculaires, réniformes, toment.-soyeuses en dessous; fl. jaunes, en grappes axill., divariquées. Amér. mérid., 1812.

6 **S. à feuil. de liseron.** *S. convolvulifolium* Ad. Juss. *Banisteria dichotoma* Lin. *B. convolvulifolia* Cav. Tige grimp.; rameaux dichotomes; feuil. en cœur, presq. ovales, acumin., glabres; fl. jaunes, en grappes axill., dichotomes, divariquées. Amér. mérid.

7 **S. à fruits éclatants.** *S. diversifo-*

*lium* Ad. Juss. *Banisteria diversifolia* et *ledifolia* Kunth. *B. emarginata* Dec. *B. fulgens* Lin. Tige grimp. ; feuil. ovales, acumin., glabres en dessus, soyeuses-pubesc. en dessous, ainsi que les pétioles ; fl. beau jaune, en corymbe ; fruits jaune d'or, duveteux. Guadeloupe, 1759.

8 **S. tomenteuse.** *S. emarginatum* Ad. Juss. *Banisteria tomentosa* Desf. *B. emarginata* Cav. Tige grimp., de 2 à 3 mèt. ; feuil. ellipt., en cœur à la base, mucronées ou échancrées, toment. en dessous ; en juin-août, fl. jaunes, en grappes axill. et terminales. Guadeloupe, 1820.

Culture. — Pl. de serre chaude ; multipl. de boutures étouffées.

*RYSSOPTERYS* Blum. [du grec *russos*, rugueux ; *pterux*, aile]. — Calice à 5 divis. non glanduleuses ; pétales plus longs que le calice, brièvement onguiculés et presq. entiers ; 10 étam. toutes fertiles, un peu inégales, à filets grêles, filiformes, épaissis vers la base, par laquelle ils sont connés, formant un urcéole sinué, à 5 angles ; anthères ovales, glabres ou souv. poilues ; 3 ovaires réunis, velus ; 3 styles grêles, courbes, terminés par un stigm. capité ; 3 samares ou moins, dont les ailes, très-dilatées, parsemées de tubercules, sont plus épaisses supérieurement.

1 *R. tiliæfolia* Ad. Juss. *Banisteria tiliæfolia* Vent. Arbriss. à tige grimpante ; feuil. opposées, entières, orbiculaires, cordif., acuminées, toment. en dessous, glandulif. sur les bords de la face infér. ; pétioles très-longs, munis de 2 glandes au sommet et 2 gr. stipules à la base ; fl. purpurines, en ombelles composées ; pétales presq. sess. Iles Moluques, 1820. — Serre chaude.

**BANISTÈRE.** *BANISTERIA* Lin. [J. Banister, botaniste anglais du 17e siècle, mort en Virginie, en recherchant les pl. de cette contrée]. — Calice persist., à 5 divis. profondes, dont 4, rarem. toutes, munies de 2 glandes ; 5 pétales inégaux, plus longs que le calice, onguiculés, crénelés ou frangés, glabres ou pubesc. ; 10 étam. inégales, à filets monadelphes, subulés ; 3 ovaires soudés, poilus ; 3 styles distincts, terminés par un stigm. capité ; 3 samares ou moins ; aile très-développée supérieurem. et se prolongeant latéralem. en crête charnue. — Arbriss. grimpants, à feuil. persist., opposées ou verticillées par 3, glanduleuses en dessous ; pétioles munis de 2 glandes et de 2 petites stipules décidues.

1 **B. ferrugineuse.** *B. ferruginea* Cav. Feuil. ovales, acumin., glabres, luisantes en dessus, ferrugineuses en dessous ; pétioles courts, chargés de poils couchés ; fl. jaunes, en panicules. Brésil, 1820.

2 **B. appendiculée.** *B. appendiculata* Ad. Juss. *Heteropterys appendiculata* Dec. Feuil. ovales, obtuses, un peu coriaces, glabres en dessus, pâles en dessous ; nervures munies de poils couchés ; pétioles très-courts ; fl. jaunes, en corymbes axill. Saint-Vincent, 1820. — Serre chaude.

**HÉTÉROPTÈRE.** *HETEROPTERYS* H. B. et K. [du grec *heteros*, variable ; *pterux*, aile]. — Calice à 5 divis., dont 4 munies de 2 glandes à la base, rarem. nulles ; pétales onguiculés, un peu plus longs que le calice ; 10 étam. inégales, à filets subulés, soudés à la base ; 3 ovaires soudés ; 3 styles distincts, un peu dilatés au sommet et courbés ; stigm. crété ; 3 samares ou moins ; bords infér. et postér. de l'aile plus épais. — Arbriss. la plupart grimpants, à feuil. opposées, glandul. en dessous, courtem. pétiolées ; stipules peu remarquables.

1 **H. soyeuse.** *H. sericea* Ad. Juss. *Banisteria sericea* Cav. *Triopterys sericea* Loud. ? Tiges grimp. ; ram. ancipités ; feuil. oval.-obtuses, mucronulées, soyeuses-dorées en dessous ; pétioles portant 2 glandes sur le milieu ; fl. jaunes, en grappes. Brésil, 1810.

2 **H. luisante.** *H. nitida* Kunth. *Banisteria nitida* Lamk. Tiges rameuses, de 3 mèt., non grimp. ; feuil. ovales-obl., acuminées, luisantes en dessus, argentées en dessous ; pétioles non glandul. ; fl. jaunes, en panic. termin. Brésil, 1809.

3 **H. dorée.** *H. chrysophylla* Kunth. *Banisteria chrysophylla* Lamk. Tige grimpante, de 3 à 4 mèt. ; feuil. ovales-obl. ; aiguës, ciliées au sommet, chargées de soies dorées en dessous ; pétioles très-

courts, munis de 2 glandes au sommet; fl. jaunes, en panic. axill. Brésil, 1793.

4 **H. florifère.** *H. floribunda* Kunth. Tiges de 3 mèt., grimp., rameuses, les jeunes ram., les pétioles et calice toment.-ferrugineux; feuil. obl., aiguës, un peu coriaces, glabres; pétioles non glandul.; fl. bleues, en panic. axill. et termin. Mexique, 1824.

5 **H. à feuil. de laurier.** *H. laurifolia* Ad. Juss. *Banisteria laurifolia* Lin. Tig. grimp.; feuil. ovales-obl., pointues, un peu coriaces, glabres; pétioles non glandul.; en juil.-août, fl. jaunes, en grappes paniculées, termin.; pédonc. toment., ferrugineux. Jamaïque, 1703.

6 **H. à fl. bleues.** *H. cœrulea* Kunth. *Banisteria cœrulea* Lamk. *B. macrodena* var. Dec. Tige sarment., grimp.; ram. tuberc.; feuil. ovales, aiguës, coriaces, glauq., à pétioles courts, non glandul.; fl. bleues, en grappes axill.; samares un peu velues à la base. Jamaïque, 1823.

7 **H. à petites feuil.** *H. purpurea* Kunth. *H. purpurea* et *parvifolia* Dec. *Banisteria parvifolia* Vent. Tige grimp. de 3 mèt.; feuil. arrondies, pubesc., rudes; pétioles courts, non glandul.; fl. pourpres, en corymbes termin., paucifl.; fruits pubesc. Ile Saint-Thomas, 1822.

Culture. — Serre chaude; culture des genres précédents.

### TRIBU III. — *HIRÉES.*

*Fruit sec, muni d'ailes latérales ou marginales.*

**HIPTAGE.** *HIPTAGE* Gœrtn. — Calice 5-parti., muni d'une seule glande placée entre 2 divis. et se prolongeant sur le pédicelle avec lequel elle est soudée; pétales plus longs que le calice, onguiculés, inégaux, fimbriés, réfléchis et couverts de duvet soyeux en dehors; 10 étam. fertiles, monadelphes à la base, dont une beaucoup plus grande et épaisse; 3 ovaires soudés, présentant 3 lobes, munis de 3-4 appendices; 1 style terminé par 1 stigm. capité; 3 samares à 3 ailes, 2 latérales, la 3e supér. et médiane. — Arbriss. grimpants, à feuil. entières, pétiolées, persist.

1 **H. à grappes.** *H. madablota* Gœrtn. *Gœrtnera racemosa* Roxb. *Molina racemosa* Cav. *Banisteria bengalensis* Lin. *Banist. unicapsularis* Lamk. Arbriss. de 5 mèt., à tiges sarment.; feuil. opposées ou verticillées, ovales-lancéol., acuminées; en mars-avril, fl. blanch., en grappes serrées, termin. Indes orient., 1796.

2 **H. à feuil. obtuses.** *H. obtusifolia* Dec. *Gœrtnera obtusifolia* Roxb. Tiges sarment.; feuil. opposées ou verticillées, obovales-obtuses, un peu mucronées; fl. blanch., en grappes termin. et axill. Chine, 1822. — Ces pl. sont remarquables par la beauté et l'odeur suave de leurs belles grappes de fl.; mais il leur faut beaucoup d'espace et d'air pour qu'elles puissent fleurir librement dans nos serres chaudes, où sans doute elles resteront toujours rares.

*TRIASPIS* Burchell. [du grec *treis*, trois; *aspis*, bouclier : de la forme de l'aile des samares]. — Calice petit, 5-parti, dépourvu de glandes; pétales beaucoup plus longs, onguiculés et fimbriés; 10 étam. fertiles, à filets inégaux, soudés à la base avec le stipe de l'ovaire; anthères glabres; 3 ovaires poilus, soudés, brièvement stipités, munis d'ailes dorsales, sinueuses, ovales, fixées par leur milieu, le tout simulant un ovaire à 3 lobes et à 6 ailes; 3 styles glabres, longs, un peu dilatés, ouverts, dont le sommet, recourbé en dedans, porte le stigm.; 3 samares munies sur la partie dorsale d'une aile en forme de bouclier, dont le milieu est relevé d'une petite crête. — Arbriss. à feuil. opposées ou rarem. alternes, pétiolées, sans stipules.

1 *T. odorata* Ad. Juss. *Heteropterys odorata* Willd. *Triopterys odorata* Poir. Tige toment., grimp.; feuil. ovales, aiguës, glabres en dessus, toment. en dessous; fl. jaunes, en grappes paniculées, axill. et termin. Guinée, 1823. — Serre chaude.

*ASPIDOPTERYS* Ad. Juss. [du grec *aspis*, *aspidos*, bouclier; *pterux*, aile]. — Calice petit, 5-parti., dépourvu de glandes; pétales plus longs sans onglet; 10 étam. fertiles, distinctes ou soudées à la base; anthères ovales, glabres; 3 ovaires soudés, glabres ou poilus, munis d'ailes dorsales, ovales, fixés par le milieu, le tout simulant un ovaire à 3 lobes

et à 6 ailes; 3 styles presque égaux, plus longs que les étam., terminés par un stigm. capité; 3 samares à ailes ovales-orbiculaires, en forme de boucliers, relevées q.q.fois sur le milieu d'une petite crête. — Arbriss. à feuil. entières, sans glandes ni stipules.

1 *A. nutans* Ad. Juss. *Hirœa nutans* Roxb. Tiges sarment., grimpantes; feuil. ovales-acumin., glabres en dessus, munies de poils appliqués en dessous; fl. blanch. en mai-juil.; samares ovales, oblongues. Bengale, 1820. — Serre chaude.

**TRIOPTÈRE.** *TRIOPTERYS* Lin. [du grec *treis*, trois, *pterux*, aile : les fruits portent chacun 3 ailes]. — Calice à 5 divis., dont 4 munies de 2 glandes à la base; pétales onguiculés plus longs que le calice; 10 étam. à filets monadelphes à la base, dont 5 alternes plus longues; anthères glabres; 3 ovaires soudés, présentant 3 lobes relevés de 3 crêtes; 3 styles; 3 carpelles ou samares unilocul., monospermes, garnies de 3 ailes membran., les 2 latérales dressées, celle du milieu plus courte et plus étroite.

1 **T. de la Jamaïque.** *T. jamaicensis* Lin. *Banisteria microphylla* Ad. Juss. Arbriss. grimp. de 3 à 4 mèt., à rameaux grêles; feuil. opposées, obl., acumin., veinées, lisses, persist.; pétioles courts, non glandul.; en août-sept., fl. jaunes en grappes lâches, axill.; graines brun-rougeâtre. 1818. — Serre chaude.

**TÉTRAPTÈRE.** *TETRAPTERYS* Cav. [du grec *tetra*, quatre; *pterux*, aile : carpelle à 4 ailes]. — Diffère du genre précédent par ses carpelles à 4 ailes, 2 supérieures et 2 infér. plus courtes.

1 **T. à feuil. de buis.** *T. buxifolia* Cav. *Triopterys buxifolia* Willd. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. ovales, obtuses, petites, presq. sess., glabres, persist.; en mai-août, fl. jaunes en ombelles termin.; calice muni de 8 petites glandes; ailes étroites, presque égales. St-Domingue, 1822.

2 **T. à feuil. de citronnier.** *T. inæqualis* Cav. *T. citrifolia* Pers. *Triopterys citrifolia* Swartz. *Banisteria bracteata* Dec. Arbriss. à ram. flexibles, glabres; feuil. ovales-obl., aiguës, glabres; en mai-août, fl. jaunes en ombelles axill.; 2 ailes supérieures plus gr. et veinées. Cayenne, 1819.

3 **T. de 2 couleurs.** *T. discolor* Dec. *Triopterys discolor* Mey. Arbriss. grimp.; feuil. obl., acuminées, glabres, de 2 couleurs en dessus; fl. jaunes en ombelles paniculées, termin. et axill. Guyane, 1827. — Serre chaude.

**HIRÉE.** *HIROEA* Jacq. [J.-N. de La Hire, médecin et botaniste français, mort en 1727]. — Calice à 5 divis. non glandul., ou 4 munies de 2 glandes; pétales onguiculés, réfléchis, plus longs que le calice; 10 étam. à filets subulés, monadelphes à la base, dont 5 alternes plus longues; 3 ovaires soudés présentant 3 angles relevés de 3 petites crêtes; 3 styles; 3 carpelles ou samares, rarem. 2, monospermes, munis de 3 ailes orbicul., presque égales. — Arbriss. à feuil. persistantes.

1 **H. de Sims.** *H. simsiana* Ad. Juss. *Malpighia volubilis* Sims. *M. reclinata* Coll. *Byrsonima ? volubilis* Dec. *Banisteria sinemariensis* Aubl. Tige volubile de 3 à 4 mèt.; ram. tubercul.; feuil. ovales-acumin., glabres, luisantes; pétioles bigland.; en août-sept., fl. jaunes, en panic. corymbif., terminales. Indes occid., 1793.

2 **H. à rameaux courbes.** *H. reclinata* Jacq. *Triopterys hirœa* Gœrtn. *Tr. reclinata* Cav. Tiges sarmenteuses, à ram. allongés, souples, penchés; feuil. obovales, obtuses, pubesc. en dessus, glabres en dessous; pétioles accompagnés de 2 stipules dressées, soyeuses; en juil.-août, fl. jaunes en panic. touffues; onglets des pétales très-longs. Nouv.-Espagne. — Plantes de serre chaude; multipl. de boutures étouffées.

2e division. — MÉIOSTEMONÉES.
Étamines en nombre égal aux pétales, ou 6-7, jamais en nombre double.

TRIBU IV. — *GAUDICHAUDIÉES.*
*Ovaires distincts.*

*GAUDICHAUDIA* Kunth [Ch. Gaudichaud, naturaliste et physiologiste français, contemporain]. — Calice à 5 divis., muni de 8-10 glandes; 5 pétales onguiculés, plus longs que le calice; 5 étam., dont 2 ordinairem. sans anthères; 3 ovaires; 3 styles terminés par un stigm. obtus; 2 carpelles libres ou soudés à la

base, monospermes, munis d'une aile dorsale.

1 *G. cynanchoides* KUNTH. Arbriss. de 3 mèt. et plus, à tige volubile; feuil. opposées, pétiolées, entières; fl. jaunes en grappes serrées, axill. et terminales. Mexique, 1824.

*ASPICARPA* RICH. [du grec *aspis*, bouclier; *carpos* fruit : de la forme du fruit]. — Calice à 5 divis., munies de 2 glandes; pétales onguiculés, fimbriés; 5 étam. monadelphes, dont 2 anthérifères, presque entièrement soudées, et 3 distinctes, stériles; 3 ovaires; 1 style très-court, simple; stigm. tronqué. Les fl. anomales sont apétales; elles ont une étam., 2 ovaires sans style et un fruit coriace, indéhisc., unilocul., monosperme, à 3 ailes.

1 *A. urens* LAGASC. *A. hirtella* RICH. *Acosmus pruriens* DESV. Tiges volubiles de 2 mèt., grêles, sous-lign.; feuil. en cœur ovale, pétiolées, hérissées sur les 2 faces de poils courts, appliqués de même que sur les tiges; fl. à pétales, presque sess., fasciculées, axill. Nouv.-Espagne, 1821. — Serre chaude; plante de collection.

## FAMILLE XLIV. — ACÉRINÉES.

Arbre à sève aqueuse; feuil. opposées, pétiolées, sans stipules; fl. régulières, hermaphrodites ou unisexuées; calice à 5, rarem. 4-9, sépales soudés à la base; disque annulaire soudé avec la base du calice; pétales en nombre égal aux divisions du calice; 8 étam. insérées sur le disque, à filets distincts; ovaire à 2 carpelles biovulés, entouré par le disque; un style terminé par 2 stigm.; fruit sec, se partageant en 2 samares monospermes; graines dépourvues de périsperme.

**ÉRABLE.** *ACER* LIN. [du latin *acer*, rude, piquant; dérivé du celtique *ac*, pointe, en ce sens que ce bois par sa dureté était recherché pour la fabrication des lances]. — Arbres à feuil. simples, polygames; calice à 5 lobes, q.q.fois 5-part.; 5 pétales; 5 étam., plus souvent 7-9.

SECTION 1. — Floraison plus tardive que le développement des feuil., ou simultanée.

§ 1. Inflorescence en grappe simple ou un peu rameuse à la base, lâche, pédonculée; fl. campanulées, jaune-pâle; étam. des fl. mâles, incluses.

* *Grappes simples, pendantes, presque aussi longues que les feuil.; pétales obovales, plus grands que les sépales.*

1 **E. jaspé.** *A. striatum* LAMK. *A. pensylvanicum* LIN. *A. canadense* DUHAM. Petit arbre de 4 à 5 mèt., à écorce lisse, rayée de blanc; feuil. membranacées, à 3 lobes acumin., finement dentelés; pétiole 2 à 4 fois plus court que le limbe; en mai-juin, fl. jaune-verdâtre; divis. du calice obtuses; pétales ovales; ailes du fruit glabres, longues de 12 à 20 millim., larges de 5, un peu divergentes. Amér. sept., 1755.

** *Grappes simples, spiciformes ou rameuses à la base, dressées, plus courtes que les feuil.; pédonc. secondaires opposés, portant 1-3 fleurs.*

2 **E. de Bosc.** *A. Boscii* SPACH. *A. hybridum* HORTUL. Petit arbre formant buisson; branches rugueuses, rougeâtres; feuil. coriaces, cordif. à la base, plus ou moins profondém. 3-lobées; les jeunes poilues en dessous, les adultes presq. glabres; lobes pointus ou arrondis, à dentelures grosses; fl. écartées, fruit glabre; ailes dilatées au sommet, longues de 12 à 16 millim., larges de 7; pédic. 1 à 2 fois plus longs que les fl.; divis. du calice obl., obtuses. 1790.

§ 2. Inflorescence en grappe ou thyrse décomposé; calice et pétales dressés; étam. des fleurs mâles saillantes.

* *Thyrse dressé, longuem. pédonculé; pédonc. secondaires courts ou presq. nuls; fl. très-petites, jaune-verdâtre.*

3 **E. à épis.** *A. spicatum* LAMK. *A. montanum* AIT. *A. pensylvanicum* DUROI. Arbre de 6 à 10 mèt., rameaux rougeâtres, lisses; feuil. en cœur, à 3, rarem. 5 lobes, pubesc. en dessous, inégalem. et grossièrem. dentés; pétales linéaires; fruits glabres, à ailes divergentes, dilatées au sommet, longues de

14 à 18 mill., larges de 6. Amér. sept., 1750.

** *Thyrses en forme de grappes, pendants; pédonc. composés de corymbes simples ou dichotomes, presq. sessiles.*

4 **E. hybride.** *A. hybridum* Bosc. *A. lobatum* Hort. Arbre de 6 à 10 mèt.; rameaux tuberculés, brunâtres; feuil. coriaces, cordif. à la base, glabres, excepté en dessous à la base des nervures, à 3 lobes irrégulièrem. et grossièrem. dentés, les 2 latéraux plus courts que le termin.; pétales et sépales obl., obtus, presq. égaux; fruits glabres, à ailes divergentes, longues de 18 à 22 mill., larges de 9 à 12, rougeâtres avant la maturité. 1790.

5 **E. Sycomore.** *A. pseudo-platanus* Lin. Arbre de première grandeur, à écorce lisse, grisâtre; feuil. glabres, en cœur, ordinairem. à 5 lobes acumin., inégalem. dentés, les 2 de la base très-courts; thyrse allongé, à rafle pubesc., ainsi que les filets des étam.; fruits glabres, à ailes divergentes; ovaire velu. Europe.

Variétés.

[1] A grappes fructifères, longues de 16 centim. environ; ailes divergentes presq. horizontales, long. de 35 à 40 millim.

[2] *A. ps.-platanus*, var. *micropterus* Heyn. Grappes fructif., de 6 à 10 centim.; ailes moins divergentes de moitié plus petites que les précéd.

[3] A grappes fructif., de 6 à 9 centim.; ailes petites, convergentes, souvent rapprochées au sommet.

[4] *A. ps.-platanus*, var. *subobtusum* Dec. *A. opulifolium* Thuil. Feuil. à 5 lobes peu marqués, à dentelures peu profondes, obtuses; thyrse tronqué en corymbe.

[5] *A. ps.-platanus*, var. *albo variegata.* Feuil. panachées de blanc. Cette var. assez répandue reproduit, dit-on, par les semis, la panachure de ses feuil.; elle s'élève beaucoup moins que l'espèce.

[6] *A. ps.-platanus*, var. *aureo variegata.* Feuil. panachées de jaune.

[7] *A. ps.-platanus*, var. *folio pulverulata.* Feuill. pulvérulentes. Ces 2 dernières var. sont à peine connues à Paris, mais elles sont répandues dans les jardins de la Belgique.

6 **E. à grandes feuil.** *A. macrophyllum* Pursh. Arbre de première grandeur, à rameaux étalés, les jeunes d'un beau rouge; feuil. à 5 lobes digités, comme 3-lobés, dentés, glabres en dessus, pubesc. en dessous aux aisselles des nervures seulement; sinus arrondis; grappes dressées, filets des étam. et ovaire velus; samares pubesc. ou glabres; ailes un peu divergentes. Amér. sept., 1826. Cette esp. paraît sensible aux hivers rigoureux.

*** *Thyrses dressés, composés de corymbes dichotomes; pédonc. secondaires, opposés, allongés.*

7 **E. à feuil. oblongues, E. du Népaul.** *A. oblongum* Wall. Arbre de 7 mèt. et plus, jeunes pousses d'un beau rouge; rameaux grêles, lisses; feuil. obl., acumin., entières, coriaces, glabres en dessus, glauques en dessous, longues de 15 à 20 centim, larges de 4 à 6, persist. et portées sur de longs pétioles; thyrse rameux; divis. calicinales et pétales blancs; 7 à 9 étam. plus courtes que les pétales; 2 stigm. recourbés; disques et jeunes fruits pubesc.; ailes parallèles glabres. Népaul, Himalaya, 1820.

8 **E. lisse.** *A. lævigatum* Wall. Grand arbre, jeunes rameaux effilés, penchés, luisants; feuil. presque sess., coriaces, glabres, lancéol., cuspidées ou longuem. acumin., dentées persist.; thyrses ovales-ellipt., obtus, longs d'environ 12 centim; corolle blanch., de la long. du calice; 10 étam.; samares lisses; ailes divergentes, tranchantes, obtuses. Népaul. Rare en Europe.

9 **E. de Tartarie.** *A. tartaricum* Lin. Arbrisseau ou arbre de 7 à 9 mèt.; écorce lisse, grisâtre ou brune; feuil. en cœur, sans divis., souvent anguleuses, dentelées, pubesc. sur les nervures en dessous; thyrses composés, serrés, dressés; fruits à loges aplaties, un peu velus à l'état jeune, à ailes parallèles, élargies et souvent conniventes au sommet, rougeâtres avant la maturité. 1759.

10 **E. champêtre.** *A. campestre* Lin. Arbre de deuxième grandeur, tronc peu élevé, tête étalée, arrondie; écorce crevassée; feuil. orbiculaires, cordif., à

5 lobes grossièrem. dentés, fermes, luisantes, glabres en dessus, pubesc. en dessous; pétales linéaires, spatulés, ou obl.-spatulés, distants, presq. aussi longs que les étam.; ailes divariquées. Europe.

VARIÉTÉS.

E. ch. à fruits courts, *A. C. hebecarpum* Dec. Fruits velus, pubesc.; loges cotonneuses.

[2] E. ch. à fruits glabres, *A. C. collinum* Dec. Feuil. à lobes obtus: fl. petites; fruits glabres.

[3] E. ch. d'Autriche, *A. C austriacum* Dec. Feuil. un peu acumin.; fl. grandes; fruits glabres.

[4] E. ch. à gros fruits, *A. C. macrocarpum*. Fruits de 8 à 9 centim.; loges cotonneuses.

[5] E. ch. à feuil. panachées, *A. C. folio variegata.*

§ 3. Fl. en corymbes simples ou rameux, ou en ombelles simples; fl. jaunes ou verdâtres.

* *Corymbes courtement pédonc., dressés, presq. trichotomes; étam. des fl. mâles, peu saillantes; fruits à loges aplaties, coriaces, réticulés.*

11 **E. Plane.** *A. platanoides* Lin. Arbre de première grandeur; écorce grise; feuil. en cœur, à 5 lobes acumin. ainsi que les dents, glabres sur les 2 faces, velues à l'aisselle des nervures; corymbes pédonculés, dressés; pétales obovales de la long du calice; fruits glabres: ailes très-divergentes ou horizontales. suc lactescent. Europe, 1683.

VARIÉTÉS.

[1] E. p. à feuil. crépues, à pattes d'oie, *A. laciniatum* Ait. *A. crispum* Willd. Feuil. profondém. 5-fides, à fissures cunéif. à la base, incisées, lacérées: dents acumin., sétacées.

[2] E. p. palmatipartite, *A. P. dissectum* Jacq. *A. palmatifidum* Tausch. Feuil. à 3 ou 5 partitions comme pédalées, cunéif., presq. trifides, ou sinuées-pennatifides.

[3] E p. à grands fruits, *A. P. macrocarpum* Spach. Fruit très-grand; ailes divergentes non horizontales, longues, de près de 6 centim. sur 3 de large au milieu.

[4] E. p. à feuil. panachées, *A. P. variegatum.*

12 **E. barbu.** *A. barbatum* Mich. Petit arbre de 5 à 7 mèt.: feuil. ovales, cordées, à 3 lobes courts, inégalem. dentés, glauques en dessous; corymbes sessiles, pédic. des fl. femelles simples, des mâles rameux; cal. barbu en dedans; fruits glabres, à ailes divergentes. Amér. sept., 1812.

13 **E. de lobel.** *A. lobelii* Tenore. *A. major cordi* Lobel. *A. hederæfolia* Tournef. Grand arbre d'un beau port; tronc lisse et strié comme celui de l'érable, jaspé: jeunes branches lisses, vertes et glauq., striées de rouge; feuil. presq. orbicul., à 3 ou 5 lobes écartés, entiers, longuem. acumin., glabres sur les 2 faces, toment. aux aisselles des nervures en dessous, vert-gai, membranacées; pétiole presque de la longueur du limbe; corymbe comme en thyrse; ailes divergentes, presque horizontales: fl. d'un vert jaunâtre. Calabres, Orient, 1826. Très-belle espèce.

** *Corymbes ou ombelles simples, longuement pédonculés.*

14 **E. arrondi.** *A. circinatum* Pursh. Arbre de 8 à 10 mèt.; écorce lisse, verte sur les jeunes branches, blanchât. sur le tronc; branches et ram. pendants: feuil. flabelliformes, à 7 ou 9 lobes inégalem. dentés, aigus; les nervures hispides; corymbes penchés, paucifl.; pétales ovales ou linéaires, plus courts que le calice; ovaire très-glabre; ailes horizontales. Californie, Colombie, 1827.

15 **E. à feuil. tranchantes.** *A. cultratum* Wall. Arbre de première grandeur; feuil. glabres en dessus, velues en dessous aux aisselles des nervures, cordif., à 7 lobes acumin., cuspidés, entiers: pédoncules glabres; pétales cunéif.; ailes très-divergentes, semi-orbicul., tranchantes. Hymalaya.

16 **E. palmé.** *A. palmatum* Thunb. Arbre à feuil. glabres, à 5 ou 7 lobes profonds, obl., acumin.-dentés; ombelles de 5 à 7 fl. Japon, 1820.

*** *Corymbes sess. ou courtem. pédonc., penchés, ram.; pédonc. secondaires 1-3 fl., filif., pendants, très-longs; loges des graines réticulées, coriaces, convexes, étam. des fl. mâles saillantes.*

17 **E. à sucre.** *A. saccharinum* Lin. Arbre de première grandeur; écorce

blanchât.; jeunes ram. tubercul., brunâtres; feuil. profondément cordif. à la base, à 5 lobes palmés, acuminés, sinués, dentés, glauq., glabres, excepté aux aisselles des nervures en dessous, vert-jaunâtre en dessus; corymbes courtement pédonc.; pédic. poilus, ceux des fl. mâles plus longs que les fructif.; ovaire légèrem. poilu; fruits glabres, ailes divergentes. Amér. sept., 1735.

Var. Jeunes feuil. veloutées en dessous; feuil. adultes, pubesc. en dessous et cotonneuses sur les nervures; fl. semblables à celles de l'espèce. — L'*Acer saccharinum* Willd. se rapporte à cette variété.

18 **E. noir.** *A. nigrum* Michx. Taille et port du précéd.; feuil. cordif. sinuées, à 5 lobes acuminés, ou cuspidés, presq. concolores sur les 2 faces, pubescentes en dessous et hérissées sur les nervures; sinus très-larges; fruits glabres; ailes larges, divergentes, redressées. Amér. sept., 1812.— Rare en France.

19 **E. à feuil. obtuses.** *A. obtusatum* Kit. *A. neapolitanum* Tenor. Arbre de moy. grandeur; feuil. en cœur, arrond., à 5 lobes un peu obtus, sinués ou dentés, velus en dessous; corymbes pendants; pédicelles poilus; fruits à loges bosselées, très-variables de forme et grandeur; ailes divergentes et presq. dressées. Croatie, Hongrie, roy. de Naples, 1825.

20 **E. Opale.** *A. opalus* Ait. *A. rotundifolium* Lamk. *A. italum* Lauth. Petit arbre; feuil. en cœur, arrondies, à 5 lobes obtus, grossièrem. dentés, coriaces; pédonc. presq. dressés; ovaire poilu; fruits glabres; ailes un peu divergentes. Italie, 1752.

21 **E. Duret.** *A. opulifolium* Vill. *A. opalus* Spach. *A. hispanicum* Pourr. *A. vernum* Reignier. Arbre ou buisson élevé; écorce brune; feuil. en cœur, arrondies, à 5 lobes obtus, grossièrem. et obtusém. dentés; corymbes presq. sess.; ovaires et fruits glabres; ailes un peu divergentes. France mérid., 1823. — Ces 2 esp. presq. analogues sont très-variables dans les formes et grand. de leurs feuil. et de leurs fruits.

22 **E. à feuil. variables.** *A. polymorphum* Spach. *A. creticum* Lin. Petit arbre ou buisson élevé; feuil. luisantes, vert-gai en dessus, plus pâles ou glauq. en dessous, orbicul., ovales-cunéif., à 3 lobes inégalem. dentés ou sinués, semi-orbicul., ovales-orbicul. ou obl.; ovaire poilu; fruits glabres; ailes plus ou moins dressées ou divergentes.

VARIÉTÉS.

[1] A gr. feuil. et à gr. ailes *A. polymorphum major* Spach. *A. coriaceum* Lodd. Feuil. larges, de 6 à 10 centim. et plus; fruits à ailes longues de 25 à 35 millim.

*Sous-var.* 1 A ailes étroites : ailes larges de 8 à 10 millim., dressées, convergentes au sommet, se recouvrant sur les bords. — 2 A ailes larges. Ailes en forme de lame ou dolabriformes, larges d'environ 14 millim., plus ou moins divergentes.

[2] A petites feuil. et à petites ailes, *A. polymorphum minor* Spach. *A. creticum* Tratt. Feuil. larges de 3 à 6 centim., ailes longues de 12 à 16 millim. sur 7 à 10 de large.

*Sous-var.* 1 A ailes étroites : ailes dressées ou presq. dressées, en forme de lame, larges d'environ 6 millim. — 2 A ailes larges : ailes plus ou moins divergentes, presq. aussi larges que longues, ordinairem. rétrécies à la base. Cet arbre, dont l'origine est incertaine, est susceptible de donner, par les semis, beaucoup de variétés.

23 **E. de Montpellier.** *A. monspessulanum* Lin. *A. trifolium* Duham. *A. ibericum* Dec. *A. illiricum* Jacq. var. Arbre de 10 à 13 mèt.; branches et ram. roux-ponctué; feuil. non persist., à base en cœur, à 3 lobes entiers, égaux, luisants et d'un vert-gai en dessus, glauq. ou vert-pâle en dessous; corymbes sess. ou courtem. pédonc., dressés ou un peu penchés, paucifl.; fruits glabres, à ailes divergentes, de forme et grandeur très-variables. Europe australe, Asie-Mineure, 1739.

Var. à feuil. panachées. Belgique, 1837.

24 **E. de Crète.** *A. creticum* Tournef. *A. sempervirens* Lin. var. *A. heterophyllum* Willd. *A. obtusifolium* Smith. Petit arbre tortueux ou buisson très-rameux; écorce des vieux troncs noirâtre ou grisâtre, ram. bruns, ponctués; feuil. cordif. ou arrondies à la base, à 3

lobes semi-orbicul., ovales-obl. ou triangulaires, obtus ou pointus, inégalement denticulés, vert-gai, luisantes en dessus, pâles en dessous, fermes, persist. jusqu'aux fortes gelées; ovaire poilu: fruits glabres; ailes dressées ou divergentes, rouges avant la maturité. Levant, 1752. — On confond souvent cette esp. avec l'E. de Montpellier; il s'en distingue surtout par ses feuil. persist. et ses fl., qui paraissent 3 à 4 semaines plus tard.

VARIÉTÉS.

[1] A feuil. lobées, suborbicul. *Acer creticum* TOURN. Feuil. orbicul. ou suborbicul.; lobes dentés: ailes dressées, se recouvrant par les bords, longues de 12 à 14 millim., et presque aussi larges.

[2] A feuil. lobées, subcunéif. *Acer creticum cuneifolia* SPACH. Feuil. un peu moins longues que larges, cunéif., à 3 lobes très-finement crénelés, inégaux, les 2 latéraux fort courts, semi-elliptiq. ou semi-orbicul., ou ovales-triangulaires; ailes un peu divergentes, presq. dolabriformes, longues de 6 à 15 millim. sur 6 à 9 de large.

[3] A feuil. indivis. *Acer obtusifolium* SIBT. et SMITH. Feuil. larges, orbicul. ou ovales-orbicul., entières ou à lobes très-arrondis, peu marqués; ailes dressées, distantes, longues de 12 à 14 millim. sur 6 de large.

25 **E. à feuil. blanchât.** *A. candicans* JACQ. *A. polymorphum* var. Petit arbre à écorce gris-cendré; ram. de l'année verts, très-glabres; feuil. cordif. à la base, ordinairem. à 3 lobes principaux, formant des angles assez ouverts, bordés de q.ques grosses dents obtuses, simulant q.quefois 2 lobes, fermes, vertes, glabres en dessus, blanch. et glauq. en dessous, q.ques poils sur les principales nervures; pétioles longs, souv. rouges, glabres; fl. en corymbes rameux, termin., peu fournis; pédonc. et pédic. filif., longs; fruits glabres; loges renflées; ailes glabres, rouges avant la maturité, longues de 20 à 24 millim., peu divergentes ou peu redressées. — Cet arbre diffère beaucoup de toutes les var. des 3 esp. ci-dessus.

SECTION 2. — Pl. dioïques; floraison beaucoup plus précoce que le développement des feuil.; bourgeons florif., aphylles; ombelles flor.. simples. sess.; pétales rougeâtres; fl. mâles courtem. pédicel., comme glomérulées; filets des étamines longs, saillants, capillaires; fl. fem. courtem. pédicel. ou glomérulées; pédicelles fructifères très-allongés.

26 **E. rouge.** *A. rubrum* MICHX. Grand arbre; feuil. décidues, cordif. ou tronquées à la base, à 5 lobes triangul., pointus, incisés, dentés; sinus aigus, les jeunes floconneux en dessous, les adultes glabres et glauq. en dessous; fl. mâles à 4 ou 5 étam., les fem. à ovaire glabre; divis. calicinales obovales; pétales lancéol.-spatul.; fruits rouges; loges aplaties, membranacées; ailes longues de 35 à 40 millim., rougeâtres. dressées ou convergentes, arquées, élargies vers leur sommet. Amér. sept., 1656.

27 **E. sanguin.** *A. sanguineum* SPACH. *A. rubrum* WATS. *A. coccineum* et *A. glaucum* HORTUL. Arbre moins élevé que le précéd.; ram. plus menus, rougeâtres, ponctués; feuil. décidues, presq. orbicul. ou ovales arrondies, ou tronquées à la base, q.quefois cordif., presq. glabres et glauq. en dessous, à 3 lobes triangul., acuminés, inégalem. dentés ou incisés-dentés, presq. divariqués; fl. rouge-sang; pédicelles des fl. femelles très-courts; divis. calicin. obl. ou lancéol.-obl., pointues ou à 3 dents; pétales lancéol.-linéaires ou linéaires-spatul.; ovaire glabre; fruit petit, à loges membranacées, aplaties; ailes dressées ou un peu divergentes, rouges avant la maturité, à pédic. pourpre-noir. Amér. sept.

28 **É. à fruits laineux.** *A. eriocarpum* MICHX. *A. dasycarpum* EHRENB. Très-grand arbre; feuil. décidues, grandes, à 5 lobes profonds, acuminés, inégalem. incisés-dentés ou sinués, tronqués ou cordiformes à la base, glabres et vert-gai luisant en dessus, glabres, glauq. en dessous; sinus obtus; fl. presque sessiles, les mâles brunes, très-petites, sans pétales, à 5 étam., les fem. jaunâtres; pétales apparents; stigm. saillants; ovaire toment.; fruits à loges laineuses, striées, membranacées; ailes grandes, conniventes ou distantes, arquées. Amérique sept., 1725.

29 **É. à feuil. de frêne. Négundo.**

*A. negundo* Lin. *Negundo fraxinifolium* Nutt. *Negundo aceroides* Moench. Arbre de 15 à 20 mèt.; ram. lisses et luisants, vert-gai; feuil. à 3 où 5 partitions opposées, grossièrement dentées, la termin. longuem. pédicellée, souvent à 3 lobes, vert-gai sur les 2 faces, luisantes en dessus, légèrem. pubesc. en dessous, et velues aux aisselles des nervures; pédic. des fl. mâles rougeâtres; grappes fem. pendantes; samares glabres; ailes convergentes, distantes, à peine plus longues que les ailes. Amér. sept., 1688.

VARIÉTÉS.

[1] A feuil. crépues; *A. N. crispum.* Feuil. crépues, déchiquetées ou diversement lobées, ou incisées.

[2] A feuil. panachées, *A. N. variegatum.* Feuil. bordées ou légèrem. panachées de blanc.

Ces deux variétés sont peu constantes par les semis.

30 **É. à feuil. ternées.** *A. ternatum* Sess. et Moç. *Negundo mexicanum* Dec. Arbre à feuil. tripartites. Mexique. Peut-être variété de la précédente.

31 **É. à feuil. pennées.** *A. pinnatum* Lour. *Negundo cochinchinense* Dec. Arbre à feuil. à 4 paires de segments, alternes, entiers; pétales blancs; ailes charnues. — Ces 3 espèces forment le genre Negundo dans les auteurs modernes; nous avons cru devoir les réunir aux Érables, puisque la fructification n'en diffère pas, les Érables sanguin, rouges et à fruits velus étant presque toujours dioïques.

32 **É. velu.** *A. villosum* Wall. Arbre de première grandeur; feuil. velues en dessous et sur les pétioles à 5 lobes ovales, pointus; les latéraux entiers, le terminal un peu dentelé; pétales barbus au sommet, crénelés, presque dressés; fl. en novembre, lorsque les fruits de l'été précéd. approchent de leur maturité. Himalaya.

33 **É. faux sterculier.** *A. sterculiaceum* Wall. Grand arbre, écorce grisâtre, jeunes ram., rougeâtres; feuil. membranacées, luisantes, velues étant jeunes, cordif. à la base, pubesc. en dessous, à 5 lobes ovales, acuminés, palmés, les 3 termin. divariqués, dentelés, les 2 latéraux courts, entiers; pétioles longs; grappes latérales, penchées, en épis lâches, presq. sessiles, paucifl.; pétales obovales, obl., obtus; fl. mâles, petites, blanch., pédicellées. Népaul.

Culture. — Les esp. 7, 8, 15, 16, 30, 31, 32 et 33 sont d'orangerie dans le nord et l'ouest de la France, et demandent une terre substant. et plus fraîche que celle que réclament les espèces indigènes; elles se multipl. assez facilement, la 7e surtout, de boutures faites sur couche et sous cloche. Les autres esp. sont de plein air et réussissent à peu près dans tous les sols. L'Érable jaspé, nº 1, est un arbre qui, par sa dimension, peut prendre place dans tous les jardins; ses rameaux et bourgeons rouges, son écorce jaspée en formeront un des plus jolis ornements. Le Sycomore et l'É. plane sont ceux que l'on recherche le plus pour border les allées des parcs. Les esp. 23 et 25 ont l'avantage de croître dans les plus mauvais terrains et celui de conserver leurs feuil. pendant les hivers doux. Les esp. 26, 27, 28, 29 ne prospèrent bien que dans les terrains profonds, légers, frais et même inondés. Tous les Érables se multipl. de graines semées aussitôt maturité en les couvrant peu ou simplement d'un paillis court, elles lèvent le printemps suivant; on peut aussi les semer avec succès aux premiers beaux jours du printemps; elles lèvent presq. toujours dans l'année. Lorsqu'on reçoit des graines de ces arbres de pays éloignés, on les sème en planches en les recouvrant de 3 centim. de bonne terre; elles lèvent un an après ou au second printemps; si on ne veut pas employer le terrain inutilement, on les met stratifier en formant des lits alternatifs de terre et de graines dans de grandes terrines tenues au frais en été et rentrées l'hiver à l'abri de la gelée; vers le mois de mars suivant on les met en terre*. La multipl. a lieu aussi par boutures et par marcottes, qui q.q.fois ne reprennent que la 2e année, et par la greffe des esp. les unes sur les autres; plusieurs se greffent avec avantage sur le Sycomore; la greffe en

* C'est le même moyen indiqué, page 5, pour les graines de Clématites, toujours longues à lever.

écusson réussit ordinairement mieux que celle en fente. — Tous les Érables sont d'ornement et sont d'une grande utilité dans les arts et pour le chauffage; le bois de la plupart est employé par les tourneurs, les ébénistes, les luthiers, etc.; celui de la 29e esp. *A. Negundo* est d'une couleur safranée, veinée de rose ou de violet; quelques esp. à bois très-dur entrent en Amérique dans la construction des navires. L'É. à sucre (17) est célèbre pour le sucre qu'on en tire aux États-Unis, et qu'on dit être aussi bon que le sucre de canne et de betterave; plusieurs autres esp. en fournissent plus ou moins abondamment. Un arbre de dimension ordinaire fournit, année commune, environ 3 kilog. de sucre raffiné.

## FAMILLE XLV. — HIPPOCASTANÉES.

**Arbres élevés, rarem. arbriss., à feuil. composées, opposées, pétiolées, sans stipules; fl. irrégulières; calice campanulé à 5 divis. inégales; 5 pétales, rarem. 4, inégaux; 7-8 étamines distinctes, insérées sur un disque annulaire ou unilatéral; ovaire à 3 loges biovulées; style réfléchi, terminé par un stigm. simple; capsule coriace, ordinairem. hérissée de pointes, à 3 loges monosp., q.q.fois à 1 ou 2, par avortement.**

**MARRONNIER.** *ÆSCULUS* Lin. [les anciens appelaient *Esculus*, dérivé d'*esca*, nourriture, un arbre que l'on suppose être le *quercus esculus* Lin.; il fut appliqué ensuite au Marronnier, dont on a cru long-temps rendre le fruit comestible par la culture; en vieux français le mot *marron* signifiait q.q.chose d'arrondi]. — Calice campanulé, renflé, à 5 lobes inégaux; 4-5 pétales courtem. onguiculés, irréguliers, les 3 infér. réfléchis, les 2 supér. plus grands, presque dressés; 7-8 étam. inférieurement inclinées; 1 style; capsule 3-locul., s'ouvrant en 3 valves; graines assez grosses, presq. globul., glabres, luisantes.

§ 1. *Étamines réfléchies, arquées; capsules hérissées de pointes.*

1 **M. d'Inde.** *Æ. hippocastanum* Lin. Bel arbre pyramidal, de 1re grandeur; feuil. gr., digitées, longuem., pétiolées, à 5-7 fol. obl., dentelées, un peu plissées; en avril-mai, fl. en thyrse, blanch., à pétales frangés, panachés de rouge. Asie, 1615.

Variétés : A fl. doubles; — à feuil. incisées; — à feuil. panachées de blanc; — à feuil. panachées de jaune; — à feuil. crépues; — à capsules lisses.

2 **M. rubicond.** *Æ. rubicunda* Herb. amat. *Æ. carnea* Hortul. *Pavia carnea* Guimp. Moins élevé que le précéd.; feuil. à 5 fol. obovales-cunéiformes, aiguës, inégalem. dentelées, presq. sessiles, gaufrées, barbues à l'aisselle des nervures en dessous; en mai, fl. en thyrse rouge-carné, les 2 pétales supér. tachés de jaune; filets des étam. roses; fruits peu ou point hérissés. Amér. mérid., 1812.

3 **M. de Watson.** *Æ. watsoniana* Spach. *Æ. carnea* Watson. *Æ. rubicunda* Lodd. Arbriss. de 2 mèt. et plus; feuil. à 5-7 fol. sessiles, lancéolées, un peu acumin. à la base, pubesc. à l'aisselle des nervures en dessous; fl. pourpre-foncé, en thyrse paniculé, un peu lâche; pétales latéraux échancrés ou tronqués, les 2 supér. à lame obovale, petite; 8 étam. plus courtes que les pétales; anthères pubesc. sur les bords; caps. elliptiq.-globul., hérissée.

§ 2. *Étam. dressées; capsules hérissées; fl. jaune-pâle; folioles courtement pétiolulées.*

4 **M. glabre.** *Æ. glabra* et *pallida* Willd. *Æ. echinata* Riedel. *Æ. ohionensis* Michx *Pavia ohionensis* Michx. f. *P. pallida* et *glabra* Spach. Tige arborée de 4 mèt.; feuil. à 5 fol. lancéol. ou lancéol.-obl., acuminées, inégalem. dentelées, vert-foncé en dessus, pâles en dessous, nervures ferrugineuses; en juin, fl. en thyrses pyramidaux; pédonc. et calice pubesc.; calice jaunâtre, onglet des pétales un peu plus courts que le calice; 7 étam. une fois plus longues que la corolle. Amér. sept., 1812.

§ 3. *Étam. dressées, ordinairem. incluses; capsules non hérissées; folioles pétiolulées.*

*a*. — Fleurs jaunes en panicules serrées.

5 **M. jaune.** *Æ. flava* Ait. *Æ. lutea* Wang. *Æ. neglecta* Lindl. *Pavia*

*neglecta* G. Don. *P. flava* Dec. *P. lutea* Poir. Arbre de 7 mèt. ; pétioles grêles, 5-7 fol. lancéolées ou obovales-obl., acumin., dentelées, atténuées à la base, vertes, plus ou moins pubesc. en dessous, surtout sur la côte médiane et à l'aisselle des nervures; en mai-juin, fl. lavées de rouge sur la face interne; calice jaunâtre; onglet des pétales latéraux un peu plus long que le calice. Amér. sept., 1774.

6 **M. de Jacquin.** *Pavia jacquiniana* Nobis. Petit arbre; feuil. à longs pétioles cylindriq.; 5 fol. ovales-lancéol., dentées, amincies aux extrémités, acuminées au sommet, glabres en dessus, glauq. en dessous, un peu poilues à l'aisselle des nervures; rafle et pédic. pubesc. ; calice presque hémisphérique, à 5 petites dents, la supér. un peu plus longue; en mai-juin, fl. à 4 pétales, les 2 supér. rougeâtres à l'onglet; onglets doubles de la long. du calice; caps. tomenteuse. Cette esp., cultivée chez M. Jacquin aîné, au grand Charonne, sous le nom de *P. ohionensis*, en diffère essentiellement.

*b.* — Fleurs livides ou jaune-rougeâtre.

7 **M. Pavier.** *Æ. Pavia* Torr. et Gr. *Pavia rubra* Lamk. *P. Michauxi, lucida, intermedia* et *atropurpurea* Spach. Arbriss. de 2 mèt. et plus; jeunes rameaux et pétioles glabres, rougeâtres; pétiolules pulvérul. ; fol. elliptiq.-obl. ou ovales-aiguës, inégalem. dentelées, luisantes, vert-foncé en dessus, pâles en dessous, légèrem. pubesc.-barbues à l'aisselle des nervures; fl. jaune-pourpre-foncé, en panic. lâches et longues; pédonc. et pédic. pourprés, veloutés; calice presque de la long. des pédic.; caps. petite, presque globuleuse. Amér. sept., 1711.

VARIÉTÉS.

[1] Pavier livide, *Æsc. pavia*, var. *livida* Walsp. *Pavia livida* Spach. Feuil. à 5 fol. lancéol., aiguës, cotonneuses, un peu ferrugineuses en dessous, ainsi que les pédonc. et calice; fl. jaunes, lavées de rouge et de violet, veinées de pourpre, en panic. denses; calice obconique renflé au milieu, rougeâtre; onglet des pétales plus long que le calice.

[2] P. hybride, *Æ. pavia*, var. *hybrida* Walsp. *Pavia hybrida* Spach. Port et inflorescence du précéd.; 5 fol. un peu pubesc. en dessous, cotonneuses sur les nervures; calice un peu renflé, presque cylindr. ; onglet des pétales moitié plus long que le calice. Amér. sept., 1812.

*Sous-var.* à calice pourpre, *Æ. pavia purpurea* Nobis. Obtenu de semis du *P. hybrida*, cet arbriss. semble tenir le milieu entre celui-ci et le *P. discolor*; 5 fol. un peu pétiolulées, lancéol.-aiguës, dentées, glabres en dessus, vert-glaucesc. et légèrem velues en dessous; en mai-juin, fl. d'abord jaunâtres, puis pourprées en panic. ; rafle rouge, un peu pubesc. ; pédic. 2-3 fl. plus court que le calice; cal. conique, un peu renflé au sommet, rouge-pourpre ainsi que les pédic. et poilu; onglets plus courts que le calice.

[3] P. à fl. changeantes, *Æ. pavia*, var. *mutabilis* Walsp. *Pavia mutabilis* Spach. Taille et port du *P. livide*; 5 fol. longues, q.q.fois de 25 centim.; fl. jaune lavé de rouge passant au violet livide, en panic. lâches, cotonneuses; pédic. 2-3 fois plus courts que le calice; cal. tubuleux, rougeâtre; lame des pétales latéraux, elliptique.

[4] P. à couleurs variées, *Æ. pavia*, var. *versicolor* Walsp. *Pavia versicolor* Spach. *Æ. pavia* Watson. Arbre de 5 à 6 mèt.; pétioles longs, glabres, rougeâtres; fol. luisantes, vert-sombre en dessus, pâles et un peu barbues à l'aisselle des nervures en-dessous; fl. roses, lavées de vert et de jaune, en panic. longue, pubesc. ; pédic plus courts que le calice rougeâtre; lame des pétales latéraux presq. orbicul.

[5] P. de 2 couleurs, *Æ. pavia*, var. *discolor* Walsp. *Pavia discolor* Spach. *Æ. discolor* Pursh. *Pavia hybrida* Dec. Arbriss. de 2 mèt.; jeunes ram. et pétioles glabres; 5 fol. vert-foncé, inégalem. dentées, luisantes en dessus, couvertes en dessous d'un duvet blanch. très-serré; en mai, fl. pourpre et jaune passant au pourpre-livide, en panic. très-denses, pulvérulentes, ainsi que le calice pourpre. Géorgie, 1812.

*c.* — Fl. pourpres, en panic. lâches, composées de grappes corymbif., pauci-

flores, presque sessiles. — Fol. un peu coriaces, luisantes en dessus.

[6] P. de Lindley, *Æ. pavia*, var. *arguta* Lindl. *Pavia Lindleyana* Spach. Arbriss. rameux; pétioles lisses, rouges comme les nervures; fol. lancéol., obl.-acumin, finem. dentelées, pubesc. en dessous; axe flor. et pédic. rouges, pubesc.; calice tubul.-campanulé; onglets des pétales plus longs que le cal. Amér. sept.

[7] P. prolifère, *Æ. pavia*, var. *prolifera* Ann. de Fl. et Pom. Arbriss. élégant, d'un mèt. 50 à 2 mèt.; branches étalées; feuil. petites, à 5 fol. étroites, lancéol., acumin., vert-gai et luisant en dessus, pâles et légèrem. pubesc. en dessous, bordées de grandes dents larges, inégales; grappes pendantes; pédonc. souvent biflores; corolle et cal. beau rouge; étam. un peu saillantes; style plus long que les étam.; fruits obl., pubesc., à 6 cannelures prononcées. — Cet arbriss. a de remarquable que, de presque tous ses fruits s'ouvrant à leur sommet, naît une autre fl. parfaitement conformée à laquelle succède souvent un autre fruit plus rond. Cette singulière var. a été obtenue par M. Camuzet, chef des pépinières au Jardin du Roi à Paris, de semis de l'*Æsculus pavia*.

8 **M. nain.** *Æ. humilis* Lindl. *Pavia humilis* Spach. Arbriss. de plus d'un mèt., à tig. décombantes; rameaux ascend., rougeâtres, lisses; fol. lancéol., pubesc. et vert-pâle en dessous, vert-sombre en dessus, profondém. dentelées; panic. flor. très-lâches, légèrem. pubesc., en fascicules souvent 3-fl.; corolle pourpre, 2 fois plus longue que le cal. qui est cylindrique; capsules pubesc., obovées, mucronées, brun-verdâtre. Amér. sept.

9 **M. pauciflore.** *Æ. pauciflora* Walt. *Æ. macrostachya* Michx. *Æ. macrostachys* Pers. *Pavia edulis* et *alba* Poir. *P. spicata* Hortul. *Macrothyrsus discolor* Spach. Arbriss. de 2 à 3 mèt., en large buisson; racine stolonifère; tiges très-rameuses; feuil. à 5 fol. pointues, dentées, vert-foncé en dessus, pubesc., blanch. en dessous; fin de l'été, fl. blanch., en longs thyrses termin.; pétales spatulés; caps. presq. globuleuse. Amér. sept., 1796.

Ce bel arbriss., encore peu répandu, fleurit jeune et à une époque de l'année où les fl. sont déjà rares; il est d'un bel effet dans les massifs de pleine terre; multipl. facile de stolons et de marcottes. On le cultive de préférence en terre légère et fraîche, quoiqu'il réussisse assez bien dans tous les sols.

Culture. — Ces végétaux sont de plein air, en terrain un peu frais, très-perméable; ils viennent bien aussi dans les bonnes terres normales ou à blé. Les petites esp. se plaisent en plates-bandes de terre de bruy.; on les multipl. par la greffe sur le Marronnier d'Inde et sur le M. jaune pour les esp. les moins vigoureuses; les graines donnent souvent naissance à des hybrides ou var. dont les caractères distincts jettent de la confusion dans la nomenclature. — Tous les Paviers entrent dans la décoration des jardins, mais beaucoup sont encore fort rares en France. Leur bois mou et souvent sans force est de peu d'usage dans les arts; leurs fruits ont l'amertume de ceux du Marronnier. — Le Marronnier d'Inde est un arbre robuste et des plus rustiques; sa croissance est rapide et régulière; ses racines ne rencontrent pas d'obstacle qu'elles n'écartent ou ne soulèvent. Tous les sols lui conviennent, mais il réussit mieux dans un terrain substantiel et frais. Emblème du luxe, il ombrage la demeure des souverains, il forme dans les parcs des massifs d'une grande magnificence; l'élégance de son port, la beauté de son feuillage au milieu duquel ressortent avec éclat ses mille pyramides fleuries, le feront toujours rechercher pour la décoration des parcs et des promenades; son bois tendre prend un beau poli, et n'est, dit-on, jamais attaqué par les vers; ses fruits, recherchés des bêtes fauves, renferment un principe amer, astringent, que l'on a inutilement tenté de lui faire perdre. Râpés dans l'eau, ils lui communiquent une vertu détersive. La 2e espèce, également fort belle, se greffe avantageusement sur la 1re : ses graines reproduisent constamment leur type, et les jeunes individus fleurissent à la hauteur d'un mèt., la

3e ou 4e année. Ce n'est qu'en 1550 que le M. d'Inde fut apporté en Europe des contrées sept. de l'Asie. Le premier individu introduit à Paris, en 1615, fut planté dans le jardin de l'hôtel Soubise; le 2e prit place au Jardin du Roi, le 3e au Luxembourg.

## FAMILLE XLVI. — RHIZOBOLÉES.

Arbres à feuil. opposées, pétiolées, composées de 3 à 5 folioles; fl. presque régulières, en grappes, sans bractées; calice à 5 lobes; 5 pétales insérés avec les étam. sur un disque hypogyne; étam. nombreuses, monadelphes; ovaire libre, à 4 angles, 4-loculaire à 4 ovules; 4 styles; stigm. simples; le fruit est constitué par 4 noix soudées entre elles, ou 1-3 par avortement, uniloculaires, indéhiscentes.

**CARYOCAR.** *CARYOCAR* Lin. [du grec *karuon*, noix; arbres à gros fruit comme les noix du cocotier, et dont les amandes ont le goût de la noix commune]. — Genre unique. Arbres de 30 mèt. et plus, à feuil. persist., à gr. et belles fleurs.

1 **C. porte-noix.** *C. nuciferum* Lin. *Souari nucifera* Aubl. Feuil. à 3 fol. sess., ellipt., lancéol., légèrem. dentées, glabres; feuil. en bouquets termin.; calice et corolle rouge-brun-orangé, ainsi que les pédonc.; étam. très-nombr., un peu saillantes; 4 styles rouges, de la long. des étam.; anthères obl.; fruit ou noix sphérique de la gross. d'une tête d'enfant, rugueux, charnu, renfermant 1 à 4 grosses graines ovales, triangul., réticulées. Guyane, 1826.

2 **C. glabre.** *C. glabrum* Pers. *Souari glabra* Aubl. *Pekea ternata* Poir. *Rhizobolus souari* Corr. Feuil. à 3 fol., glabres sur les 2 faces, longuem. acumin., dentées, nervées en dessus; fl. blanch., fruit ovoïde. Guyane, 1820.

3 **C. tomenteux.** *C. tomentosum* Willd. *Pekea tuberculosa* Aubl. *Rhizobolus pekea* Gœrtn. Feuil. digitées, à 5 fol. ovales, acumin., entières, lisses en dessus, toment.-blanch. en dessous; fl. blanch.; fruit tuberculeux. Guyane, 1820.

Arbres de serre chaude, très-rares en Europe; ils sont d'une grande utilité à la Guyane; la chair du fruit qui enveloppe les graines est une pulpe douce, fondante, de la consistance du beurre et de couleur verdâtre; les coques, ou noyaux, sont ordinairem. hérissées d'épines fines et déliées; les amandes ont une saveur très-agréable. Ces fruits sont très-recherchés des créoles. Le bois de la 2e esp., nommée par les indigènes *souari*, sert à faire de grandes pirogues, des chaloupes, et s'emploie dans la construction. Les 2 autres esp. ont un bois dur très-propre aux mêmes usages.

## FAMILLE XLVII. — SAPINDACÉES.

Arbres ou arbriss., rarem. herbes, grimpants, à feuil. alternes, simples et composées, sans stipules; fl. régulières; calice à 4-5 sépales distincts, ou plus ou moins soudés à la base; 5 pétales, q.q.fois 4, ou nuls, munis souvent de poils ou de glandes à leur base; disque annulaire ou glanduleux, placé entre les pétales et les étam.; étam. en nombre double des pétales, à filets distincts; un ovaire surmonté de 1 ou 3 styles; fruit drupacé ou capsulaire à 3 loges ou 1-2 par avortement; graines solitaires dans chacune, dépourvues de périsperme.

### TRIBU I. — *PAULINIÉES.*

*Pétales munis à leur base interne d'un appendice pétaliforme; glandes distinctes entre les étam. et les pétales; fruits à 3 loges monospermes.—Herbes ou arbriss. à tiges grimpantes; pédonc. munis de vrilles opposées.*

**CORINDE.** *CARDIOSPERMUM* Lin. [du grec *kardia*, cœur; *sperma*, graine; les graines arrondies sont marquées d'une tache en forme de cœur. *Corinde* est syncopé du latin *cor indicum*, ayant le même sens]. — 4 sépales, dont 2 plus petits; 4 pétales; 8 étam.; 3 styles; 3 stigm. simples; 3 caps. vésicul., connées, unilocul., monospermes

§ 1. 2 *Glandes hypogynes, courtes, rondes.*

1 **C. à feuil. glabres.** *C. halicacabum* LIN. Ann.; tiges d'un mèt. 30, faibles, rameuses, cannelées, glabres ainsi que les feuil. et pétioles; feuil. biternatiséq., à segm. pétiolulés, dentés; en juil., fl. petites, blanch., en ombelles à 3 ou 4 rayons; pédonc. axill. Indes, 1594.

2 **C. à feuil. cotonneuses.** *C. corindum* LIN. *C. villosum* MILL. Ann.; taille et port de la précéd., dont elle diffère par ses feuil. et ses caps. cotonneuses. Brésil, 1750.

§ 2. 2 *Glandes hypogynes, allongées, linéaires.*

3 **C. à grandes fl.** *C. grandiflorum* SWARTZ. Tig. sous-frutesc., de 6 à 7 mèt.; feuil. triternatiséq., à segm. pubesc.; en juil., fl. blanch., en corymbes; caps. grandes, acum., toment. Jamaïque, 1823.

4 **C. faux baguenaudier.** *C. coluteoides* H. B. et K. *C. vesicarium* HUMB. S.-arbriss. de 3 à 4 mèt.; feuil. biternatiséq., à segm. grossièrem. incisés-crénelés, pubesc. ainsi que les ram.; fl. blanc-verdâtre; caps. ellipt.-obl., glabre. Caracas, 1822.

5 **C. velue.** *C. hirsutum* WILLD. Ann.; tig. de 4 à 5 mèt., velues ainsi que les pétioles; feuil. biternatiséq., à segm. ovales acumin., dentés, glabr. en dessus, pubesc. à l'aisselle des nervures en dessous; en juil.–sept., fl. blanch. Guinée, 1822.

CULTURE. — Serre chaude; cependant la 1re mûrit ses graines en plein air; on les cultive peu, à cause de leur nature embarrassante.

**URVILLE.** *URVILLÆA* H. B. et K. [amiral Dumont-d'Urville, navigateur français, mort en 1843, une des victimes de la catastrophe arrivée sur le chemin de fer de Versailles]. — 5 sépales persist., les 2 extér. plus petits; 4 pétales onguiculés; 8 étam. libres; ovaire brièvem. stipité, muni de 2 glandes à la base du stipe; 1 style; capsule membranacée, à 3 loges et 3 ailes.

1 **U. à feuil. d'orme.** *U. ulmacea* H. B. et K. *Koelreuteria triphylla* PERS. Arbriss. grimp., de 7-8 mèt.; rameaux et pétioles pubesc.; feuil. à 3 fol. ovales-acumin., dentelées, pubesc. en dessous; fl. blanch., en grappes. Caracas, 1823. — Culture du genre précédent.

**SERJANIE.** *SERJANIA* PLUM. [P. Sergeant, moine français, botaniste, mort en 1749]. — 5 sépales; 4 pétales munis de 2 glandes à l'intér.; 8 étam.; 3 styles; 3 samares monospermes soudées longitudinalement, dilatées à la base en une aile membraneuse. — Arbriss. à feuil. persist.; fl. blanch., en grappes ou en panicules.

1 **S. sinuée.** *S. sinuata* SCHUM. *Paullinia seriana* LIN. Tiges de 4 à 5 mèt.; feuil. à 3 fol. ovales-lancéol., dentées-sinuées; fl. en juil.-sept; ailes dilatées postérieurem. Amér. mérid.

2 **S. de Caracas.** *S. caracasana* WILLD. *Paull. caracasana* JACQ. Tige de 5 mèt.; feuil. biternées; folioles obl.-pointues, grossièrem. dentées, glabres; pétioles nus; fl. en juin-sept.; ailes des samares arrondies postérieurem. 1816.

3 **S. divariquée.** *S. divaricata* SCHUM. *Paull. divaricata* SWARTZ. Tige de 6 à 7 mèt.; feuil. biternées; fol. ovales, un peu pointues, luisantes, entières; pétioles nus; ailes dilatées, arrondies postérieurem. Jamaïque, 1824.

4 **S. du Mexique.** *S. mexicana* WILLD. *Paull. mexicana* LIN. Tige aiguillonnée; feuil. biternées; fol. obovales, obtuses, entières ou un peu dentées, souvent échancrées; pétioles ailés; ailes arrondies, un peu dilatées. Mexique, 1825.

5 **S. triternée.** *S. triternata* WILLD. *Paull. triternata* LIN. *S. polyphylla* LIN. Tige de 7 mèt.; feuil. 3-ternées; fol. ovales, obtuses; pétioles canaliculés, ailés; ailes des samares arrondies, dilatées. Amér. mérid., 1739. — Plantes de serre chaude, peu cultivées.

**PAULLINIE.** *PAULLINIA* LIN. [S. Paulli, Danois, professeur de botanique à Copenhague, mort en 1680]. — 5 sépales inégaux; 4 pétales munis de glandes à l'intér.; 8 étam.; 3 styles; 3 stigm. simples; caps. coriaces, à 3 cornes, à 3 loges monospermes, s'ouvrant en 3 valves; graines à demi enveloppées par un arille. — Arbriss. à feuil. persist.; fl. blanch.

1 **P. à feuil. luisantes.** *P. curassavica* LIN. Arbriss. de 6 mèt.; feuil. 2-ternées; fol. ovales, crénelées, la termin. à base cunéif.; pétiolules ailés; fl. en

juin-août; capsule ovale; valves semi-obcordées. Amér. mérid., 1739.

2 **P. de Carthagène**. *P. carthaginensis* Jacq. Tige glabre, sillonnée; feuil. 2-ternées, glabres; fol. ovales-obl., obtuses, dentées; pétioles ailés. Amér. mérid., 1814.

3 **P. tétragone.** *P. tetragona* Aubl. Tige tétragone, de 6-7 mèt; feuil. pennées, avec impaire; fol. ovales, aiguës, un peu dentelées, glabres; pétioles non ailés; fl. en grappes; caps. pyriformes, carénées, à 3 cornes. Cayenne, 1825.

4 **P. à feuil. pennées.** *P. pinnata* Lin. S.-arbriss. de 4 à 5 mèt.; pétioles ailés; feuil. pennées, avec impaire; fol. ovales-lancéol., sess., crénelées; fl. en grappes en juil.-sept.; caps. pyriformes. Jamaïque, Brésil, 1752.

5 **P. à tiges florifères.** *P. cauliflora* Jacq. Tiges de 6 à 7 mèt.; feuil. pennées, à fol. ovales, glabres, les infér. ternées; pétioles ailés au sommet; en juin-août, fl. en corymbes axill. et termin.. Caracas, 1822.

6 **P. chauve-souris.** *P. vespertilio* Swartz. Tiges de 6 à 7 mèt.; feuil. pennées; fol. ovales-crénelées, glabres; pétioles nus; en juil.-sept., fl. en grappes presq. simples, axill.; caps. munie au sommet d'ailes horizontales; valves naviculaires. Ile Saint-Christophe, 1823.

7 **P. à feuil. d'azédarach.** *P. meliæfolia* Juss. Arbriss. de 4 mèt.; feuil. pennées, avec impaire, à 3 paires de fol. presq. sess., lancéol.-dentées, pubesc. en dessous; pétioles ailés au sommet; en août-oct., fl. en grappes axill.; caps. pyriforme, munie de 3 petites ailes au sommet. Brésil, 1819.

8 **P. des Caribes.** *P. caribæa* Jacq. Tige de 3 mèt., à rameaux aiguillonnés, feuil. 2-ternées; fol. ovales, un peu dentées au sommet, l'impaire obovale, cunéif.; pétioles ailés. Amér. mérid.—Serre chaude. La P. tétragone est appelée à Cayenne *Liane carrée;* les sarments macérés dans l'eau se séparent en 4 portions, avec lesquelles on façonne des corbeilles, des chapeaux, etc.

TRIBU II. — *SAPINDÉES.*

*Pétales sans appendice pétaliforme, munis à leur base interne de barbes ou de glandes; q.quefois entièrem. nus; disque annulaire, rarem. glanduleux entre les étam. et les pétales; fruit à 2 ou 3 loges monospermes. — Arbres ou arbriss. non grimpants.*

**SAVONNIER.** *SAPINDUS* Lin. [syncope des mots latins *sapo indicus*, savon de l'Inde; l'enveloppe du S. commun est détersive]. — 4-5 sépales colorés; 4-5 pétales; 8 étam. à filets velus; 1 style; 3 stigm.; 3 caps. baccif., charnues, connées, dont 2 avortent souvent; graines sphériques; feuil. persist.; fl. blanch.

1 **S. commun** ou **mousseux.** *S. saponaria* Lin. Arbre très-droit, de 9 à 10 mèt.; bois blanc, gommeux, d'une odeur rappelant la résine copalle; feuil. à 4-5 paires de fol. lancéol., pointues aux 2 bouts, molles, entières, glabres en dessus, un peu pubesc. en dessous, les 2 supér. souvent très-longues; rachis décurrent et ailé; en juil.-sept., fl. peu apparentes, en épis lâches et termin.; fruits pendants, de la gross. d'une cerise; l'amande de la graine a le goût de la noisette. Antilles, 1697.

2 **S. marginé**. *S. marginatus* Willd. *S. saponaria* Michx. Arbre de 7 mèt.; feuil. à 6 paires de fol. lancéol.; rachis étroitement ailé au sommet; fl. en panic. amples, termin.; caps. un peu turbinée, couverte de poils épais. Caroline.

3 **S. de Forsyth** *S. Forsythii* Dec. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. à 3-5 paires de fol. coriaces, elliptiq., acumin. aux 2 bouts, entières; pétioles étroitem. ailés; fl. petites, nombr., en panic. serrées; les feuil. exhalent une odeur alliacée. Grenade.

4 **S. frutescent.** *S. frutescens* Aubl. Arbriss. rameux de 3 mèt.; feuil. à 7 paires de fol. obl.-lancéol., acumin., glabres; rachis non ailé; fl. en grappes axill.; fruit rouge, globul., de la gross. d'une prune. Guyane, 1825.

5 **S. du Sénégal.** *S. senegalensis* Poir. Arbre de 7 à 8 mèt.; feuil. de 2 à 4 paires de fol. ovales-lancéol., glabres, nervées; rachis aplati, strié, un peu pubesc.; fruit ovale, globul., de la gross. d'une cerise. 1823.

6 **S. à feuil. de laurier**. *S. laurifolius* Vahl. *S. trifoliatus* Lin. Arbre de 10 mèt.; feuil. à 3 paires de fol. ovales-obl., amincies aux 2 extrémités, glabres; rachis nu; fl. en panic. lâches, termin.;

pétales à bords toment. ; fruit petit arrondi, velu. Coromandel, 1818.

7 **S. à longues feuil.** *S. longifolius* Vahl. Arbre de 5 mèt.; feuil. à 11 fol. glabres, entières, les infér. opposées, lancéol., obl., les supér. plus longues, alternes, lancéol. ; rachis nu; fl. en panic. ramifiées. Indes orient., 1820.

8 **S. à fol. échancrées.** *S. emarginatus* Vahl. Tige de 4 mèt. ; feuil. à 2-3 paires de fol. obl., échancrées, velues en dessous; rachis nu; fl. en panic. amples, ramifiées, pubesc.; pétales à bords pubesc. Indes orient., 1822.

9 **S. rouillé.** *S. rubiginosus* Roxb. *S. fraxinifolia* Dec. *S. coupanioides* Camb. *Moulinsia rubiginosa* G. Don. Arbre de 6 à 7 mèt. ; feuil. à 3-5 paires de fol. obl., lancéol., aiguës, velues en dessous; rachis nu; fl. en panic. étalée, dressée; pétales glabres. Coromandel, 1820.

10 **S. des Indes.** *S. indicus* Poir. Grand arbriss. à feuil. alternes, presq. sess., de formes variables, la plupart linéaires-lanc., obtuses ou acumin., glabres, entières, quelques-unes à lobes opposés à la base ou pennatipart., toutes réticulées. Indes orient.

Culture. — Serre chaude sur les tablettes; peu d'arrosements en hiver, plus fréquents lorsque la végétation reprend son cours; multipl. de boutures et de graines semées sur couche chaude, sous châssis. — Les racines et surtout les fruits du S. commun servent en Amérique au même usage que le savon; jetés dans l'eau chaude, elle devient blanche, mousseuse et détache assez bien, mais elle acquiert une âcreté mordante, et son emploi trop fréquent ne tarderait pas à détruire le linge. On dit que les enveloppes des graines écrasées et jetées dans un vivier rendent les poissons comme fous et les font périr.

**AKÉE.** *BLIGHIA* Koen. [Capitaine Bligh, navigateur anglais. *Akée* est le nom africain de cet arbre]. — Calice à 5 part.; 5 pétales; 8 étam.; 3 stigm. presq. sess.; caps. trigone à 3 loges; graines enveloppées d'un arille charnu.

1 **A. comestible.** *B. sapida* Koen. *Akeesia africana* Tuss. *Bonannia nitida* Rafin. Arbre de 15 mèt.; feuil. persist., à 3-4 paires de fol. assez gr., ovales-lancéol., aiguës, glabres, luisantes, nervées, entières; fl. blanc-éclatant, disposées en croix sur un rachis simple, axill.; caps. grosse, ovoïde, rouge, à 3 angles obtus. Guinée, 1793. — Serre chaude; cultivé comme arbre fruitier dans les colonies; la pulpe ou arille qui enveloppe les graines se mange cuite à la manière des champignons. Les graines de cet arbre lèvent facilement, mais les jeunes individus sont délicats et souffrent difficilement la transplantation; il reprend de greffe sur le *Cupania*, châtaignier des Antilles.

**TALISIER.** *TALISIA* Aubl. [altéré de *Toulichi*, nom de cette plante à la Guyane]. — Fl. hermaphrodites ou unisexuées par avortement; calice à 5 part.; 5 pétales glanduleux à la base interne; 8-10 étam. à filets courts; 1 style court; fruit capsulaire à 4 ou 5 loges.

1 **T. de la Guyane.** *T. guianensis* Aubl. *T. rosea* Vahl. *T. mollis* Cambess. Arbriss. rameux de 2 à 3 mèt.: ram. anguleux, brun-pourpre; feuil. longues, persist., à 6 paires de fol. et plus, ovales-obl., acumin., entières, velues en dessous, les infér. alternes, les supér. opposées; rachis cylindriq., mucroné au sommet; fl. rouges, en panic. termin., étalées; calice plus court que la corolle. 1824.

**MATAYBE.** *MATAYBA* Aubl. [altéré de *Matabaïba*, nom que porte la 1re esp. à la Guyane]. — Calice à 5 part.; 5 pétales glanduleux à la base interne; 8 étam. à filets velus; 1 stigm. sessile, 1 capsule bivalve, unilocul., disperme; graines arillées, réniformes.

1 **M. à feuil. de frêne.** *M. guianensis* Aubl. *Ephielis fraxinea* Willd. *Eph. guianensis* Pers. Arbre de 20 mèt.; bois blanc; feuil. persist., à 3 ou 4 paires de fol. presq. opposées, termin. en pointe émoussée, lisses, entières; rachis nus; en juil.-sept., fl. blanch., petites, en long. panicules divariquées, axill. et termin.; caps. ovale-oblongue. Guyane, 1803.

2 *M. patrisiana* Dec. Arbriss. de 15 à 16 mèt.; feuil. persist., à 5 fol. velues en dessous; rachis étroitem. ailé; fl. blanch., en grappes simples. Guyane, 1825.

Arbres de haute serre chaude; multipl. de marcottes et de boutures sur couche chaude et sous cloche.

**SCHMIDÉLIE**. *SCHMIDELIA* Lin. [C. Schmiedel, botaniste allemand, professeur à l'Académie d'Erlang vers 1750]. — Pl. q.q.fois polygames; calice à 4 divis. profondes; 4 pétales barbus à la base; 8 étam.; ovaire didyme; 1 style, 2 stigm.; 2 carpelles soudés ou baies monospermes.

1 **S. à feuil. dentelées.** *S. serrata* Dec. *Ornitrophe serrata* Roxb. Grand arbriss. de 4 à 5 mèt.; feuil. persist. à 3 fol. rudes, ovales, acumin., dentelées; en juin-août, fl. blanch., en grappes simples; baies petites, rouges, comestibles. Indes orient., 1804.

2 **S. à grappes.** *S. racemosa* Lin. *Ornitrophe schmidelia* Pers. *Usubis triphylla* Burm. Taille du précéd.; feuil. persist. à 3 fol. ovales-obl., pétiolulées, un peu dentelées, glabres: fl. blanch. en grappes simples, axill. Indes orient., 1820.

3 **S. d'Occident.** *S. occidentalis* Swartz. *Ornitrophe occidentalis* Willd. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; feuil. persist. à 3 fol. sess., obl., acumin., rétrécies aux deux extrémités, dentelées, glabres en dessus, légèrem. pubesc. en dessous; fl. blanch., petites, en grappes simples, axill., dressées; baie arrondie, rouge-vif. Nouv.-Espagne, 1828.

4 **S. à fruits jaunes.** *S. cominia* Swartz. *Ornitrophe cominia* Willd. *Rhus cominia* Lin. *Toxicodendron arboreum* Mill. *Allophyllus cominia* Swartz. Arbre de 7 à 8 mèt.; feuil. à 3 fol. obl. ou ovales-lancéol., rétrécies à la base, pétiolulées, dentelées, pubesc. en dessous; en juin-juil., fl. blanch. en grappes axill., composées; baie petite, rouge-orangé. Jamaïque, 1759.

Serre chaude; culture du genre précéd. Les fruits de ces végétaux sont très-recherchés des oiseaux, d'où le nom de *Bois de merle* que portent quelques espèces à l'île de France et à Bourbon; les racines de la 1re esp. sont astringentes.

**LITCHI**. *EUPHORIA* Comm. [du grec *euphoros*, fertile : de la grande abondance de ses fruits; *Lee-chee*, nom de la 1re esp. à la Chine]. — Calice à 5 dents; 5 pétales petits, réfléchis, un peu velus en dedans; 6-8 étam.; ovaire didyme; 1 style, 2 stigm.; baie sphérique, coriace, tubercul., unilocul., monosperme, et conservant à sa base les vestiges d'une 2e baie avortée; graine ou noyau globul., tronqué à sa base, lisse, enveloppé d'une substance pulpeuse.

1 **L. ponceau.** *E. litchi* Desf. *E. punicea* Lamk. *Dimocarpus lychi* Lour. *Nephelium litchi* G. Don. *Sapindus edulis* Ait. *Scytalia chinensis* Goertn. Arbre de 6 à 7 mèt., à écorce ponctuée; branches horizontales formant une tête large; bois blanc, tendre; feuil. à 2-3 paires de fol. lancéol., pointues aux 2 extrémités, lisses en dessus, ternes et à une seule nervure en dessous; en mai-juin, fl. blanch., petites, en panic. lâches, termin. et axill. au sommet des ram.; calice court, à bord un peu tronqué, velouté en dehors, ainsi que les pédonc.; fruit rouge-ponceau, très-bon, ayant le goût du muscat. Chine, 1786.

2 **L. Longanier. Œil de dragon.** *E. longana* Lamk. *Dimocarpus longan* Lour. *Nephelium longanum* Cambess. *Scytalia longan* Roxb. Plus élevé que le précéd.; feuil. à 3 paires de fol. ovales-obl., un peu acumin., glabres en dessus, légèrem. pubesc. en dessous; nervures nombr., saillantes; en mai-juin, fl. blanch., en panic. lâches, termin.; pédonc. et calice velus; baie jaunâtre, presq. lisse, plus petite et d'une qualité infér. à celle de l'esp. précéd. Chine mérid., 1786.

3 **L. à fruit chevelu**. *E. nephelium* Dec. *Nephelium lappaceum* Lin. *Scytalia rambootan* Goertn. *Dimocarpus crinita* Lour. Arbre de 6 mèt.; feuil. pennées, à fol. lancéol.; fl. blanch., en panic. dressées, plus courtes que les feuil.; baie souvent géminée, presq. ovale, chargée de poils chevelus. Indes orient., 1809.

4 **L. verticillé.** *E. verticillata* G. Don. Arbre de 5 à 6 mèt.; feuil. simples, ovales, lancéol., courtem. pétiolées, glabres, un peu auriculées à la base; en février-mars, fl. blanch., en petites grappes paniculées, termin. Moluques, 1822.

Culture. — Serre chaude, en bonne

terre franche mélangée de terre de bruy.; multipl. de boutures difficiles à la reprise; ces boutures, dit M. Neumann *, ne reprennent qu'étant tout à fait en herbe; une fois détachées, elles ne peuvent supporter, même un instant, l'influence de l'air, et il faut immédiatement les planter et les couvrir de cloches. — Les *Euphoria* sont cultivés comme arbres fruitiers dans leur pays; les 1re et 2e esp. sont cultivées à Bourbon, où l'on en obtient de bons fruits; le fruit frais de la 1re est très-recherché en Chine, où sa saveur délicieuse le place au premier rang; les Chinois, pour conserver ces fruits, les font sécher au four; ainsi préparés, ils deviennent un objet de commerce.

**THOUINIER.** *THOUINIA*** Poit. [au célèbre André Thouin, jardinier en chef au Jardin-des-Plantes de Paris, professeur de culture pratique, mort en 1824]. — Calice campanulé, à 4-5 découpures profondes; 4-5 pétales munis de poils fasciculés; 8-10 étam. libres; 1 style, 3 stigm. subulés; 3 caps. soudées à la base du style, unilocul., monospermes, indéhisc., termin. par une aile membraneuse.

1 **T. à feuil. pennées.** *T. pinnata* Turpin. Arbre de moyenne grandeur, en tête arrondie; feuil. à 1-3 paires de fol. opposées, obovales, un peu échancrées, coriaces, luisantes, entières; fl. petites, nombr., blanch., dressées, termin.; 5 pétales, 8 étam. Saint-Domingue, 1823. — Serre chaude; arbre d'ornement.

**CUPANIE.** *CUPANIA* Plum. [F. Cupani, capucin et botanographe italien, mort en 1710]. — 5 sépales; 5 pétales cucullés, nus et glabres; 8 étam.; 1 style trifide; caps. à 3 loges, s'ouvrant en 3 valves septifères; 1-2 graines arillées dans chaque loge. — Fl. blanches.

1 **C. d'Amérique. Châtaignier des Antilles.** *C. americana* Lin. *C. tomentosa* Swartz. *Trigonis tomentosa* Jacq. Arbre ayant le port et l'aspect du châtaignier: feuil. gr., à 7-9 fol. alternes, obovales, épaisses, élargies et tronquées au sommet, dentelées, nervées, luisantes en dessus, veloutées en dessous, un peu rudes; en mai-juin, fl. en panic. rameuses; fruit coriace, soyeux; pétales triangul., cucullés au sommet, poilus en dedans. Amér. mérid., 1818.

2 **C. élevée.** *C. excelsa* H. B. et K. Arbre de 7 mèt.; feuil. à 5 paires de fol. obl., un peu obtuses, denticulées, coriaces, glabres en dessus, pubesc. en dessous; fl. en grappes; pétales cucullés au sommet. Mexique, 1824.

3 **C. à feuil. de savonnier.** *C. saponaria* Pers. *C. saponarioides* Swartz. Petit arbre rameux; feuil. à 5-6 paires de fol. obl., amincies aux 2 extrém., entières, un peu rudes, pubesc. en dessous; fl. petites, nombr., odorantes, en grappes termin.; pétales cucullés au sommet; caps. turbinées. Indes occid., 1810.

4 **C. blanchâtre.** *C. canescens* Pers. *Sapindus tetraphyllus* Vahl. *Molinea canescens* Roxb. Arbre de 5 mèt.; feuil à 2 paires de fol. opposées, ellipt.-obl., entières, lisses; fl. blanc-jaunâtre, en panic. axill.; pétales plans, entiers; caps. ovales, à 3 sillons non ailés. Coromandel, 1818.

5 **C. dentée.** *C. dentata* Sess. et Moç. Arbriss. de 4 mèt.; feuil. à 13-15 fol. ovales-obl., crénelées-dentées; fl. en panic. termin.; pétales cunéif., à 3 dents, de la long. du calice qui est pubesc.; caps. rouges, ovales, à 2 sillons non ailés. Mexique, 1824. — Pl. ornementales de serre chaude.

**KNÉPIER.** *MELICOCCA* Juss. [du grec *meli*, miel; *koccos*, fruit: allusion à la saveur douce et légèrem. acide des fruits de la 1re esp.]. — Pl. polygam.; calice persist., à 4-5 divis.; corolle à 4-5 pétales glabres, insérés sur le disque hypogyne ou nulle; 8 étam.; ovaire à 2-3 loges; 1 style; stigm. ombiliqué, comme 3-lobé; drupe ou baie à enveloppe cortiqueuse, souvent unilocul., contenant 1-3 graines enveloppées d'une pulpe visqueuse ou gélatineuse.

1 **K. bijugué.** *M. bijuga* Lin. *M. bijugata* Jacq. *M. carpoodea* Juss. Arbre élevé, d'un beau port, à cime rameuse

* Notions sur l'art de faire les Boutures. Paris, Audot, 1844.

** D'autres genres *Thouinia* avaient été établis par Swartz, Thunberg et Smith, mais on a reconnu qu'ils devaient rentrer dans d'autres genres; celui créé par M. Poiteau, en l'honneur d'un savant modeste, subsiste seul.

et touffue ; feuil. persist., à 2 paires de fol. ovales, pointues, entières ; rachis ailé ou aplati ; fl. à 4 pétales, petites, nombr., jaune-blanch., en grappes termin. ; drupe coriace, arrondi ou ovoïde, monosperme. Jamaïque, 1778.

2 **K. en forme d'olivier.** *M. olivæformis* H. B. et K. Arbre de 6-7 mèt., feuil. persist., à 4 gr. fol. elliptiq., pointues, coriaces ; rachis nu ; fl. blanch., à 4 pétales, en grappes rameuses ; fruit ovale, monosperme. Grenade, 1824.

3 **K. paniculé.** *M. paniculata* JUSS. Arbre de 6 à 7 mèt. ; feuil. persist., à 2 paires de fol. grandes ; fl. à 5 pétales, en corymbes panicul. ; fruit sphérique, monosperme. Saint-Domingue, 1820.

4 **K. à 6 folioles.** *M. trijuga* JUSS. *Scytalia trijuga* ROXB. *Schleichera trijuga* WILLD. Taille du précéd. ; feuil. persist., à 3 paires de fol. ; fl. dépourvues de corolle, en épis axill., allongés ; fruit sphérique, à 2-3 graines. Ceylan, 1820.

CULTURE. — Serre chaude. Ces pl. sont cultivées dans l'Amér. mérid. et à la Jamaïque pour leurs fruits sucrés, de la gross. d'une prune ; les graines se mangent rôties comme des châtaignes.

**STADMANNIE.** *STADMANNIA* LAMK. [M. Stadmann, voyageur et botaniste allemand]. — Calice à 5 dents ; corolle nulle ; 8 étam. ; ovaire obl. ; 1 stigm. trigone, presq. sessile ; baie sèche, unilocul., monosperme.

1 **S. australe.** *S. australis* G. DON. Arbre de 10 mèt., à feuil. persist., d'abord simples, puis pennées avec impaires ; fol. coriaces. ovales-obl., échancrées au sommet ; fl. blanchât. Nouv.-Hollande, 1820. — On ne possède encore en Europe que q.ques jeunes individus de cet arbre ; on le cultive en serre chaude ; mais il est probable, vu son pays, qu'il passera en serre tempérée.

TRIBU III. — *DODONÉACÉES.*

*Pétales non appendiculés ou munis à leur base de petites glandes écailleuses ; ovaire à 2-3 loges biovulées ; fruit vésiculeux ou imitant une samare. — Arbres ou arbriss. non grimpants.*

**COSSIGNIE.** *COSSIGNIA* COMM. [Cossigny, naturaliste français, mort aux Indes vers 1765]. — Calice à 5 part. ; 4-5 pétales onguiculés ; 6 étam. à filets velus à la base ; 1 stigm. sessile ; caps à 3 loges, 3 graines, s'ouvrant au sommet en 3 valves.

1 **C. à feuil. pennées.** *C. pinnata* LAMK. *C. triphylla* LAMK. *C. borbonica* DEC. *Ruizia aurea* HORT. Arbriss. de 2 à 3 mèt., à rameaux cotonneux ; feuil. persist., à 5-7 fol. lancéol.-obl., presq. sessiles, blanch. et cotonneuses en dessous ainsi que les pétioles et pédonc. ; fl. petites, blanch., en grappes axill. et termin. Ile de France, 1811. — Serre chaude. Cet arbriss. porte aussi le nom de *Bois de fer de Judas*.

*AMIROLA* PERS. Pl. monoïque ; fl. mâles : calice à 4-5 divis., l'inférieure fendue jusqu'à la base, muni à l'intérieur d'une membrane un peu charnue ; corolle nulle ; 8 étam. ; fl. femelles : ovaire trigone ; style filiforme, à 3 sillons ; caps. enflée, trilocul., à 3 valves septifères ; 1 graine globul. dans chaque loge.

1 *A. nitida* PERS. *Llagunoa nitida* RUIZ et PAV. Arbre de 8 à 9 mèt. ; feuil. persist., ovales-aiguës, dentelées, glabres, simples ou divis. en 3 lobes ; pétioles épaissis aux 2 extrémités. Pérou, 1824. — Serre chaude ; les graines noires et luisantes sont employées au Pérou à faire des colliers.

**KOELREUTÉRIE.** *KOELREUTERIA* LAXM. [J.-G. Koelreuter, naturaliste allemand, membre de l'Académie de Saint-Pétersbourg, vers 1755]. — 5 sépales ; 4 pétales irréguliers, chacun ayant à la base un appendice écailleux, bifide ; 8 étam. ; 1 style épais ; capsule enflée, à 3 loges dispermes ; graines noires, ovales-globuleuses, lisses.

1 **K. paniculée.** *K. paniculata* LAXM. *K. paullinoides* L'HÉR. *Sapindus chinensis* LIN. F. Arbre de 4 à 5 mèt., branchu ; ram. raides ; feuil. gr., à 9-11 fol. ovales-aiguës, profondém. incisées ou dentées, glabres ; en juin-août, fl. beau jaune, en gr. panic. termin. Chine, 1763. — Plein air, terre fraîche, légère ; multipl. de graines semées en pleine terre, de marcottes et de boutures faites en avril avec les ram. d'un an. Arbre d'ornement ; les fl. sont recherchées des abeilles.

**DODONÉE.** *DODONÆA* Lin. [R. Dodoens, mieux connu sous le nom de Dodonée, célèbre médecin et botaniste flamand, mort en 1585]. — Pl. polygames ou dioïques; 5 sépales caducs; corolle nulle; 8 étam. à filets très-courts; anthères obl. et linéaires; 1 style filif., trifide; capsule à 2-3 loges dispermes; 2-3 valves comprimées, carénées, ailées; graines presq. globuleuses. — Fl. de couleur herbacée; feuil. persist.

1 **D. à feuil. cunéif.** *D. cuneata* Sm. Arbriss. d'un mèt., à rameaux anguleux; feuil. obl.-cunéif., un peu acumin. ou termin. par 3 dents; en juin-juil., fl. presque sessiles. Nouv.-Hollande, 1820.

2 **D. visqueuse.** *D. viscosa* Lin. Arbriss. de 3 à 4 mèt., à rameaux dressés, visqueux; feuil. obovales-obl., visqueuses; en juin-juil., fl. petites, en grappes axill.; fruit à 2-3 ailes, plus long que le pédicelle. Amér. mérid., 1690.

3 **D. à 2 ailes.** *D. bialata* H. B. et K. Arbriss. rameux, de 13 à 14 décimèt.; feuil. lancéol., amincies aux 2 extrémités, visqueuses; fl. en grappes un peu rameuses; fruit à 2 ailes, de la long. du pédicelle. Cumana, 1822.

4 **D. à feuil. d'asplenium.** *D. asplenifolia* Lin. Arbriss. d'un mèt.; rameaux triangul.; feuil. obl.-lancéol., visqueuses, atténuées à la base, à 3 dents au sommet; en juin-juil., fl. en grappes. Nouv.-Holl., 1816.

5 **D. à feuil. étroites.** *D. salicifolia* Dec. *D. angustifolia* Lamk. Arbriss. ressemblant au nº 2; feuil. étroites, linéaires, acumin. aux 2 extrémités, glabres, luisantes, visqueuses dans leur jeunesse; ces feuil., froissées, exhalent une odeur qui approche de la pomme de reinette, d'où le nom *Bois reinette*, que porte cet arbriss. Indes orient.

6 **D. atténuée.** *D. attenuata* Cun. Arbriss. dioïque, de 13 à 15 décim.; feuil. linéaires, spatulées, longuem. atténuées à la base, un peu verruqueuses, à bords comme roulés, dentés; en février-juin, fl. en grappes termin. et axill.; calice réfléchi, visqueux. Nouv.-Holl., 1824.

7 **D. triangulaire.** *D. triquetra* Andr. Arbriss. dioïque; tige dressée, rameuse; ram. à 3 angl.; feuil. étroites, lancéol., amincies aux 2 extrémités, glabres; en juin-août, fl. en cimes axill.; fruit à 3 ailes étroites, rouge-foncé, plus court que le pédicelle. Nouv.-Holl., 1790.

8 **D. de la Jamaïque.** *D. jamaicensis* Dec. *D. viscosa* Cav. *D. angustifolia* Swartz. Arbriss. de 13 à 14 décim; feuil. obl.-lancéol., amincies aux 2 extrémités, à bords un peu roulés, comme visqueuses; en juin-août, fl. en grappes courtes; fruits plus courts que les pédicelles. 1690.

9 **D. à petits fruits.** *D. microcarpa* Lamk. Arbriss. à feuil. obl., linéaires, à base amincie, à sommet obtus, échancré; en mai-juil., fl. en grappes; fruits plus courts que les pédicelles. Ile Bourbon, 1818.

10 **D. dioïque.** *D. dioica* Roxb. *D. oblongifolia* Link. *D. heterophylla* Hortul. Arbriss. de 13 à 14 décim.; les jeunes ram. comprimés, cylindriques étant adultes; feuil. obovales-obl., à base cunéif., pointues au sommet, non visqueuses; en fév.-juin, fl. en grappes. Indes orient., 1823.

11 **D. à feuil. pennées.** *D. pinnata* Smith. Arbriss. à feuil. à 6 ou 7 paires de fol. avec impaire, poilues; pétiole ailé à aile interrompue. Nouv.-Hollande, 1810.

Culture. — Les espèces 2, 3, 5, 8, 9 et 10 sont de serre chaude, les autres de serre tempérée; les premières ne sont point délicates et se conviennent sur les tablettes près des jours, les dernières doivent être placées aussi au plus près des jours; multipl. de boutures d'une reprise assez difficile. Les fl. de ce genre sont en général petites et peu apparentes.

*DIPLOPELTIS* Endl. [du grec *diploos*, double; *peltè*, bouclier : disque bilamellé]. — Pl. polygame; 5 sépales; 4 pétales; 8 étam. ascendantes, très-courtes dans les fl. femelles; ovaire enflé à 2-3 loges; style simple, contourné; capsule à 3 loges monospermes.

1 *D. Hugelii* Endl. S.-arbriss. poilu, à rameaux cylind.; feuil. cunéif., obtuses, à grosses dents, comme pennatifides à la base; fl. blanch. en panicules termin., glandul.; caps. obcordée, glandul., sans ailes. Nouv.-Hollande, 1837. — Serre tempérée.

TRIGONIÉES.

**TRIGONIER.** *TRIGONIA* Aubl. [du grec *treis*, trois; *gônia*, angle : capsule à 3 angles]. — Calice monosépale, turbiné, à 5 découpures; 5 pétales inégaux, le supér. plus large, bossu à sa base, les 2 latér. en forme d'ailes, les 2 infér. connés formant une sorte de carène; 5-10 étam. polyadelphes; ovaire trigone, muni de 2 écailles à la base; 1 style; stigm. capité; caps. trigone à 3 loges, à 3 valves naviculaires, lanugineuses en dedans; graines nombr., enveloppées d'un duvet long, fixées sur un axe central, trigone. — Arbriss. sarmenteux, à feuil. opposées, persist., à 2 stipules; fl. en grappes paniculées.

1 **T. velu.** *T. villosa* Aubl. Rameaux cylindr., couverts de poils roux; feuil. ovales, mucronées, un peu rétrécies à la base, glabres, nervure médiane velue en dessus, tomenteuses et blanch. en dessous, veinées, réticulées; fl. blanc-rosé; caps. longue de 6 à 8 cent. Cayenne, 1820.

2 **T. cotonneux.** *T. mollis* Dec. Feuil. elliptiques, acumin., atténuées à la base, pubesc. en dessus, tomenteuses-blanch. en dessous, nervées, non réticulées; fl. blanc-jaunâtre. Brésil, 1823.

3 **T. à feuil. lisses.** *T. lævis* Aubl. Rameaux grêles, chargés de points saillants à la partie infér., comprimés au sommet; feuil. obl.-acuminées, glabres, luisantes en dessus, un peu plus pâles en dessous; pétioles et nervure médiane légèrem. velus; fl. petites, blanch.; caps. longue de 3 à 4 centim., rude. Guyane, lieux humides, 1826.

Plantes de serre chaude, peu cultivées en France.

## FAMILLE XLVIII. — MÉLIACÉES.

**Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, sans stipules, simples ou composées; fl. régulières; calice monosépale, à 4-5 divis., 4-5 pétales; étam. hypogynes, en nombre généralement double des pétales, à filets réunis en un tube entier ou denté, portant les anthères soit à son sommet soit à sa face interne; ovaire à 4-5 loges, porté sur un disque annulaire; style simple, stigm. plus ou moins divisé en 4-5 lobes; fruit charnu à 4-5 loges contenant chacune 1-2 graines sans ailes ni périsperme, à embryon renversé.**

§ 1. *Méliées* Dec. — Cotylédons plans, foliacés.

**TURRÉE.** *TURRÆA* Lin. [G. Turra, Italien, professeur de botanique à Padoue, mort en 1688]. — Calice à 5 dents; 5 pétales très-longs, étalés, liguliformes; 10 étam. réunies en un tube portant 10 anthères ovales, sessiles, ou à filets très-courts; ovaire 5-loculaire; un style simple filiforme; stigm. épaissi; capsule à 5 loges dispermes, s'ouvrant en 5 valves septifères. — Arbres ou arbriss. à feuil. persistantes.

1 **T. verte.** *T. virens* Lin. Tige de 6 à 7 mèt.; feuil. elliptiq.-lancéol., acumin., glabres; pétioles courts, soyeux; fl. blanch. en petit bouquets latéraux, axill., accompagnées de q.ques petites bractées linéaires, velues; pédonc. légèrem. pubesc.; calice soyeux; caps. un peu comprimée. Indes orient., 1820.

2 **T. raide.** *T. rigida* Vent. Tige de 7 mèt.; rameaux dressés, raides; feuil. ellipt., acuminées, à bords révolutés, rudes, luisantes; en avril-mai, fl. blanc-rosé; calice glabre; pétales un peu plus longs que le tube stamin.; anthères velues; caps. arrondie, ombiliquée. Ile de France, 1816.

3 **T. lobée.** *T. lobata* Lindl. Arbriss. à feuil. rhomboïdales, sinuées, comme lobées au sommet, glabres en dessus, pubesc. en dessous; en juil., fl. blanch., jaunâtres au sommet, solit., axill.; pétales spatulés; tube staminal à 20 dents au sommet; anthères saillantes. Sierra Leone, 1842.

4 **T. pennée.** *T. pinnata* Wall. *Munronia Wallichii* Wight. Feuil. à 7 fol. ondulées, un peu sinuées; fl. roses; dents du tube staminal appendiculées. Indes orient., 1828. — Pl. de serre chaude, rares en Europe.

**QUIVI.** *QUIVISIA* Comm. [cette plante est nommée *Bois de Quivi* à l'île de France]. — Calice urcéolé à 4-5 dents; 4-5 pétales courts, soyeux en dehors; 8-10 étam. réunies en un tube court; 1

style simple ; stigm. capité ; capsule coriace à 4–5 loges dispermes, s'ouvrant en autant de valves septifères.

1 **Q. à feuil. variables.** *Q. heterophylla* Cav. Grand arbriss. à rameaux ridés ; feuil. ovales ou obovales, entières ou sinuées, dentées ou pennatif. ; fl. petites, blanch. ; pédic. axill., géminés ; calice un peu pubesc. ; pétales soyeux en dessus ; caps. très-petite, ovale ou arrondie. Iles Bourbon et Maurice, 1822. — Serre chaude.

**SANDORIQUE.** *SANDORICUM* Cav. [altéré de *santoor*, nom malais de cet arbre]. — Calice court, à 5 dents obtuses, 5 pétales linéaires ; tube staminal à 10 dents anthérifères ; 1 style simple ; 5 stigm. bifides ; baie pulpeuse, pomiforme, à 5 noix ovales, comprimées, monospermes, chaque coque s'ouvre en 2 valves par la base

1 **S. de l'Inde. Faux Mangoustan.** *S. indicum* Cav. Arbre de 13 à 14 mèt. ; feuil. à 2–3 fol. grandes, ovales, pointues, entières ; fl. blanch. en grappes composées, axill. ; baie de la grosseur d'une orange ; pulpe blanche, fondante, dont on fait des gelées dans le pays. Indes orient., 1820. — Serre chaude.

**AZEDARACH.** *MELIA* Lin. [*Melia*, nom grec du frêne, auquel les feuil. de ce genre ressemblent ; *azadaracht*, nom arabe], — Calice petit, à 5 dents ; 5 pétales linéaires, obl., étalés ; tube staminal à 20 dents ; 10 étam. anthérifères ; 1 style cylindrique, 1 stigm. capité à 5 angles ; drupe charnu, ovale, renfermant un noyau à 5 loges monospermes et à 5 cannelures au sommet. — Feuil. persistantes, excepté la 1re esp.

1 **A. bipenné.** *M. azedarach* Lin. Arbre de 18 à 20 mèt., mais s'élevant seulem. à 4-5 à Paris ; feuil. décidues, rapprochées au sommet des branches, bipennées avec impaire, à fol. ovales, pointues incisées, souvent lobées, glabres ; en juin-juil., fl. lilacées, à odeur douce et suave en panic. axill., dressées ; tube staminal pourpre-violet ; drupe rond, jaunâtre, vénéneux, gros comme une cerise. Indes, d'où il a passé en Perse, Syrie et dans l'Europe mérid., 1656.

2 **A. Lilas des Indes.** *M. sempervirens* Swartz. *M. azedarach* var. Lin. Moins élevé que le précéd. ; feuil. à 9 fol. profondém. incisées, un peu rugueuses, luisantes ; fl. nombr., plus gr., plus colorées, plus odorantes que celles du *M. azedarach*, et se succédant de juin à septembre. Jamaïque, 1660.

3 **A. douteux.** *M. composita* Willd. *M. dubia* Cav. Arbre de 7 à 8 mèt. ; feuil. comme bipennées à la base du pétiole, simplem. pennées au sommet ; fol. presque entières ; en janvier-mars, fl. violacées ; pédonc., calice et pétales un peu velus. Indes orient., 1818.

4 **A. élevé.** *M. excelsa* Dec. Arbre de 12 à 15 mèt., à feuil. pennées, fol. entières ; en juin-juil., fl. blanch., en panic. serrées, axill. Sumatra, 1819.

5 **A. à feuil. de frêne.** *M. azadirachta* Lin. Arbre de 20 mèt. feuil. pennées, à pétiole cylindr. ; fol. ovales-acumin., à base inégale, dentelées ; en juin-août, fl. blanch., en grappes paniculées. Indes orient., 1759.

Culture. — La terre à oranger semble convenir à ces plantes ; les 2 premières esp. demandent l'exposition mérid. et beaucoup d'eau l'été, peu d'arrosements l'hiver ; il faut être sobre de la taille et autant que possible ne retrancher que les branches mortes. Le *M. azedarach* est une belle plante de plein air dans le midi de la France ; on l'a vu même supporter les hivers aux environs de Paris le pied couvert de litière ou de feuil. sèches et les branches empaillées ; le *sempervirens* est de serre tempérée près des jours ; il réussit également bien en serre chaude ; les 3 autres esp. sont de serre chaude. Jusqu'à présent, on n'a multiplié ces arbres que de graines semées sur couche chaude et repiquées en pots ; mais il y a lieu de croire que les esp. 3 à 5 pourront se greffer sur la 1re et se répandront ainsi en France, où elles sont peu ou point connues. — Le fruit du *M. azedarach* contient une huile concrète propre à faire des bougies ; les noyaux de ces fruits sont très-durs et servaient à faire des chapelets, d'où les noms d'*Arbre saint*, *Arbre à chapelet*, que porte cet arbre. Son port l'a fait appeler aussi *faux-sycomore* ; ses fl., qu'il donne la 4e année du semis, sont élégantes et ont, dit-on, une vertu apéritive. La 2e

esp., considérée par quelques auteurs comme une variété de la 1re, bien que cette dernière perde ses feuil. chaque année, porte aussi les noms de *Margousier* et de *Nimbo;* elle fleurit la 2e année.

§ 2. *Trichiliées* Dec. — Cotylédons très-épais.

**TRICHILIE.** *TRICHILIA* Lin. [du grec *tricha*, par trois; plusieurs des organes : les feuil., les stigm., les loges du fruit et les graines sont disposés par 3]. — Calice à 4-5 dents; 4-5 pétales ovales ou obl.; 8-10 étam. à filets soudés en un tube cylindrique, q.q.fois presque distinctes; capsule à 3 valves septifères, 3 loges contenant 1-3 graines revêtues d'une arille charnue. — Feuilles persistantes.

1 **T. velue.** *T. hirta* Lin. Arbre de 6 mèt.; feuil. à 7-9 fol. ellipt., acumin., glabres ou légèrem. velues, entières; en juin-juil., fl. blanch., en grappes serrées, axill.; filets des étam. soudés en un tube plus court que la corolle. Jamaïque, 1820.

2 **T. de la Havane.** *T. havanensis* Jacq. *T. glabra* Lin. Arbre de 7 à 8 mèt.; ram. touffus, exhalant une odeur fétide; feuil. à 5-7 fol. obovales, très-obtuses, entières, glabres, les fol. supér plus larges; en juin-juil., fl. blanch., en cimes serrées, axill.; caps. globul., verdâtres. 1794.

3 **T. glanduleuse.** *T. glandulosa* Sm. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. à 5-7 paires de fol. ellipt.-lancéol., brièvem. acumin., velues en dessous, à l'aisselle des nervures; fl. blanch. à 8 étam. soudées en un tube entier; stigm. déprimé. Nouv.-Hollande, 1824.

4 **T. à feuil. de spondias.** *T. spondioïdes* Swartz. Tige arboresc., de 5 à 6 mèt.; ram. peu nombr., dressés, glabres; feuil. à 7-10 paires de fol. ovales-lancéol., entières, un peu velues sur les bords, l'impaire avorte souvent; pétioles renflés à la base; en juin-juil., fl. jaunâtres, en grappes axill., 10 étam. à filets pubesc., presque distincts; caps. arrondie, pubesc.; arille écarlate. Jamaïque, 1820.

5 **T. odorante.** *T. moschata* Swartz, var. *odorata* Dec. *T. odorata* Andr. Arbre de 7 à 8 mèt., exhalant une odeur légère de musc; feuil. pennées, à fol. lancéol., ondulées; en juin-juil., fl. petites, nombr., blanch., à 4 pétales; arille pulpeuse, rouge. Jamaïque, 1801.

6 **T. à 3 folioles.** *T. trifoliata* Lin. *T. halesia* Loefl. Tige arboresc., de 5 mèt., répandant une odeur un peu désagréable; ram. nombr., épars; feuil. à 3 fol. inégales, obovales, luisantes, cunéif. à la base, sessiles, entières; fl. petites, blanch.; caps. globul., sillonnée, verte, ponctuée de jaune; arille écarlate. Curaçao, 1828.

Culture. — La 3e espèce est de serre tempérée, les autres de serre chaude; ces arbres sont peu cultivés en France; multipl. de boutures faites avec du jeune bois et sur couche chaude. L'écorce de la 2e espèce est purgative.

**HEYNEA.** *HEYNEA* Roxb. [B. Heyne, médecin et botaniste allemand, voyageur aux Indes]. — Calice à 5 dents; 5 pétales; 10 étam. soudées en un tube cylindr. anthérifère au sommet; 1 ovaire biloculaire, à loges biovulées, 1 style; capsule à 2 valves, uniloculaire, monosperme; graines arillées, non ailées.

1 **H. à 7 folioles.** *H. trijuga* Roxb. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. à 7 fol.; en sept.-oct., fl. petites, blanch., en panic. axill., longuement. pédonculées. Népaul, 1812. — Serre chaude.

**CARAPE.** *CARAPA* Aubl. [*Caraïpe*, nom de la 1re esp. à la Guyane]. — Calice coriace, à 4-5 lobes; 4-5 pétales coriaces; 8-10 étam. soudées en un tube denté au sommet, anthérifère; 1 style court, 1 stigm. large, tronqué, à bords sillonnés; gros drupe sec, ligneux, sillonné, à 4-5 valves, contenant plusieurs noix angulaires, monospermes. — Arbres à feuil. pennées sans impaire, persistantes.

1 **C. amer.** *C. guianensis* Aubl. *Persoonia guareoides* Willd. *Xylocarpus carapa* Spreng. Bel arbre élevé, à feuil. très-grandes, à 5-10 paires de fol. ellipt.-obl., acumin., coriaces, luisantes; pétiole commun, très-long, nu inférieurement; fl. jaunâtres, en grappes spiciformes, caps. ovoïde à 4 côtes convexes. Guyane, 1824.

2 **C. des Moluques.** *C. molucensis* Lamk. *C. indica* Juss. *Xylocarpus gra-

*natum* Koen. Arbre moins élevé que le précéd. ; feuil. à 3 paires de fol. opposées, ovales, pointues ; fl. petites, blanc-sale, à 4 pétales, en petites grappes rameuses, axill. ; caps. imitant une grenade, renfermant 12-20 amandes. 1820.

3 **C. élevé.** *C. procera* Dec. Feuil. à 4-5 paires de fol. obl.-cunéif., obtuses, coriaces ; fl. jaunâtres, à 5 pétales ; 10 étam. Indes occid.

Culture. — Ces arbres sont d'une multipl. difficile ; elle ne se fait que par les graines envoyées du pays, stratifiées durant le voyage et semées aussitôt leur arrivée sur couche chaude. Les 3 esp. exigent la haute serre chaude où elles se font remarquer par leurs grandes et belles feuilles. — On tire des amandes une huile amère employée en médecine, dans les arts et l'économie domestique ; les naturels mêlent cette huile au rocou, et s'enduisent tout le corps de ce mélange pour se préserver des piqûres d'insectes ; le tronc de la 1re esp. fournit des mâts estimés par les marins. Le bois de la 2e est blanchâtre à l'extérieur et rouge-pourpre au centre.

**ÉKEBERGIE.** *EKEBERGIA* Sparm. [Ch.-G. Ekeberg, naturaliste danois, voyageur en Asie en 1770]. — Calice a 4 part. ; 4 pétales ; 10 étam. soudées en un tube très-court, entier ; 1 style, 1 stigm. capité ; baie globul. à 5 graines.

1 **E. du Cap.** *E. capensis* Sparm. *Trichilia capensis* Pers. Arbre élevé, à écorce cendrée ; feuil. à 4-6 paires de fol. avec impaire, ovales-lancéol., entières, glabres, sess. ; pétiole commun, à 3 angles, presq. ailés ; en juil.-août, fl. blanch., en panic. corymbif., axill. 1789. — Orangerie ou serre froide ; multipl. de boutures.

**GUARÉE.** *GUAREA* Lin. [Arbre nommé *Guara* par les habitants de Cuba]. —Calice petit, à 4 dents ; 4 pétales obl., obtus ; 8 étam. soudées en un tube cylind., denté, anthérifère à son orifice ; 1 style, stigm. capité ; caps. presque globul., à 4 loges monospermes, 4 valves ; graines barbues. — Feuil. persistantes.

1 **G. à feuil. de trichilie.** *G. grandiflora* Dec. *G. trichilioides* Lin. *Trichilia guara* Lin. *Melia guara* Jacq. *Guidonia* Plum. Arbre de 8-9 mèt., formant une large cime ; feuil. à 11 fol. et plus, sess., ovales, pointues, entières, les 2 infér. plus courtes ; pétiole commun, long de 3 décim. environ, enflé ; en mai-juin, fl. petites, blanch., en longues grappes axill. ; pétales veloutés en dehors ; tube staminal entier ; caps. charnue, légèrem. ombiliquée. Saint-Domingue, Cuba, 1752.

2 **G. à fl. en grappes.** *G. ramiflora* Vent. Feuil. à 5 fol. ovales-lancéol. ; fl. lilacées, en grappes latérales. Porto-Rico, 1822.

Culture. — Serre chaude ; multipl. de boutures sur couche chaude et sous cloches. La 1re esp. est appelée *bois rouge* et aussi *bois bale*, à cause de la forme de son fruit ; le suc que l'on extrait de l'écorce est un violent émétique ; cette écorce a une forte odeur de musc ; le bois est rempli d'une substance résineuse, amère, qui le rend impropre aux usages économiques.

## FAMILLE XLIX. — CÉDRÉLÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. alternes non stipulées, composées ; fl. régulières ; calice monosépale, à 4-5 divis. plus ou moins profondes ; 4-5 pétales ; étam, monadelphes en nombre double, q.q.fois égal à celui des pétales et distinctes ; ovaire à 4-5 loges, porté sur un disque annulaire ; style simple ; stigm. à 4-5 lobes plus ou moins profonds ; fruit capsulaire à 4-5 loges polyspermes ; graines généralement ailées ; embryon dressé, entouré d'un périsperme charnu.

**CÉDRÈLE.** *CEDRELA* Lin. [dérivé de Cèdre à cause de la résine aromatique de la 1re esp.]. — Calice campanulé, très-petit, à 5 dents ; 5 pétales obtus, dressés, rapprochés, adnés intérieurement au réceptacle allongé ; 5 étam. distinctes, insérées au réceptacle ; anthères obl. ; 1 style ; 1 stigm. en tête, un peu aplati ; capsule ligneuse, à 5 loges, s'ouvrant au sommet en 5 valves ; placenta central à 5 angles, portant plusieurs graines munies latéralem. d'une

aile membraneuse. — Arbres élevés, à feuil. pennées sans impaire, et persistantes.

1 **C. faux-acajou.** *C. odorata* Lin. Arbre de 20 mèt.; bois tendre, léger, roux, odorant; feuil. longues, à 7–8 paires de fol. ovales-lancéol., pointues, entières, un peu pétiolulées, glabres, luisantes en dessus, munies en dessous de bourrelets dans l'aisselle des nervures; en juin-août, fl. petites, nombr., blanch., en grappes rameuses; caps. de la gross. d'un œuf de pigeon. Amér. mérid., 1739.

2 **C. toon.** *C. toona* Roxb. Arbre de 16 à 17 mèt.; fol. nombr., ovales–lancéol., acumin., un peu dentelées, glauq.-blanch. en dessous; en juil., fl. blanch.; calice et corolle frangés. Indes orient., Népaul, 1823.

3 **C. velouté.** *C. velutina* Dec. Taille du précéd.; jeunes rameaux pubesc., veloutés; fol. nombr., ovales–lancéol., entières, glabres et de même couleur sur les 2 faces. Indes orient., 1793.

Culture. — Serre chaude; multipl. de boutures sur couche chaude. Les feuil. de ces arbres, composées de 16 à 18 paires de folioles. ont q.q.fois près d'un mèt. de long. L'écorce, les feuil. et les fruits exhalent, à l'état frais, une odeur narcotique, semblable à l'Assa fœtida, et, dit-on, dangereuse; mais l'odeur du bois est agréable. Dans les possessions françaises de l'Amér. la 1re esp. est connue sous le nom de *cèdre-acajou*, dans les possessions anglaises on l'appelle *cèdre bâtard* (bastard cedar). Son bois est employé dans la construction des barques et pirogues; on l'utilise aussi pour faire des meubles avec d'autant plus d'avantage que son odeur aromatique en éloigne les insectes. L'écorce de la 2e esp. est employée à Java comme fébrifuge, sous le nom de *Bois de toon*.

**ACAJOU MAHOGON.** *SWIETENIA* Jacq. [G. van Swieten, médecin de l'impératrice Marie-Thérèse, fondateur du Jardin botanique de Vienne, mort en 1772; *Mahogani,* nom américain]. — Calice décidu, 5–fide; 4-5 pétales; 8-10 étam. soudées en un tube court, denté, anthérifère à son orifice; 1 style; 1 stigm. capité; capsule ovoïde, ligneuse, à 5 loges, s'ouvrant en 5 valves de la base au sommet; placenta central à 5 angles, chargé de graines imbriquées, ailées au sommet.

1 **A. à meubles.** *S. Mahogoni* Lin. *Cedrus Mahogoni* Mill. Arbre de première grandeur, à écorce cendrée; feuil. à 8 fol. ovales–lancéol., acumin., entières, obliq. à la base, luisantes; fl. petites, blanch., en grappes axill., rassemblées en panicule; caps. de la gross. du poing. Amér. mérid., 1734.

Culture. — Cet arbre est d'une croissance rapide; on le trouve habituellement parmi les rocs, dans des lieux presque dénués de terre; les graines germent dans les fentes des montagnes; les racines deviennent si fortes qu'elles écartent les parties rocheuses pour se livrer passage. En Europe, on le tient en serre chaude, et dans la tannée, en terre legère et pierreuse; multipl. de graines reçues d'Amérique, semées dans des pots remplis de terre substant. et chaude. Tout le monde connaît l'usage que l'on fait du bois magnifique de cet arbre; le plus estimé est celui que l'on tire de Saint–Domingue et des îles Bahama. Dans q.ques contrées, le bois d'acajou est employé pour la construction des navires, parce qu'il est de longue durée, qu'il résiste au boulet sans se fendre, et que les vers ne l'attaquent pas comme le chêne.

*CHLOROXYLON* Dec. [du grec *chlôros*, verdâtre; *xulon*, bois : le bois est jaune-foncé presq. vert]. — Calice très-petit, 5-fide; 5 pétales; 10 étam. monadelphes à la base, ouvertes en étoile au sommet; 1 style; capsule à 3 loges, s'ouvrant en 3 valves septifères; graines ailées.

1 *C. swietenia* Dec. *Swietenia chloroxylon* Roxb. Arbre de première grandeur; feuil. à fol. nombr., ovales, presque rhomboïdes, obtuses, à base inégale, glauq.; fl. jaunes, en panic. termin. Indes orient., 1820. — Serre chaude.

*FLINDERSIA* R. Br. [le capitaine M. Flinders explora avec le botaniste R. Brown les côtes de la Nouv.-Hollande]. — Calice court, 5-fide; 5 pétales; 10 étam. à filets subulés, dilatés à la base, dont 5 stériles; un style pentagone; capsule à 5 loges dispermes, s'ouvrant en autant de valves; graines ailées au sommet.

1 *F. australis* R. Br. Arbre de 20 mèt.; feuil. à 3–9 fol. parsemées de points luisants; fl. blanch., un peu odorantes, en panic. termin.; fruit ovale, obtus, hérissé de pointes. Nouv.-Hollande, 1823. — Il est à désirer que cet arbre soit introduit en France : c'est le seul qui soit de serre tempérée dans cette famille.

## FAMILLE L. — AMPÉLIDÉES.

Arbres ou arbriss. sarmenteux, grimpants, à feuil. alternes, munies de 2 stipules; fl. régul., disposées en grappes, opposées aux feuil., se transformant en vrilles par l'avortement des fl.; calice très-court, presque entier; 5, rarem. 4 pétales, q.q.fois soudés supérieurem. et se détachant en une seule pièce, en forme de coiffe; 5 étam. distinctes, rarem. 4, insérées sur le disque hypogyne, et opposées le plus souvent aux pétales; ovaire à 2 loges; stigm. presque sessile, bilobé; baie globuleuse, à 2 loges mono- ou dispermes.

### TRIBU I. — *VINIFÉRÉES.*

*Corolle polypétale; étam. opposées.*

**ACHIT.** *CISSUS* Lin. [de *kissos*, nom grec du lierre, *gissos* en arabe, et donné à ce genre, grimpant à la manière du lierre]. — Calice monosépale, presq. entier; 4 pétales distincts; 4 étam.; ovaire à 4 loges; baie à 1, rarem. 3–4 graines. — Arbriss. grimpants, à feuil. persist.; pédonc. s'allongeant ordinairement en vrilles; fl. vertes, blanchâtres ou rougeâtres.

* *Feuil. simples.*

1 **A. à feuil. de vigne.** *C. vitiginea* Lin. Tige de 6 à 7 mèt.; ram. un peu pubesc.; feuil. en cœur arrondi, à 3–5 lobes angul., velues, ondulées-dentées, ferrugineuses en dessous; en juil.-août, fl. petites, nombreuses, cotonneuses en dehors; baies ovoïdes, bleuâtres, odorantes. Indes orient., 1772.

2 **A. à feuil. pointues.** *C. adnata* Roxb. Feuil. en cœur arrondi, acumin., à dentelures sétacées, glabres en dessus, velues en dessous ainsi que les rameaux; stipules ovales-orbicul., adnées, à centre gibbeux, scarieuses sur les bords; fl. penchées; baies noires. Indes orient., 1818.

3 **A. glauque.** *C. glauca* Roxb. *C. latifolia* Lamk. Tige élevée; feuil. en cœur acumin., grandes, q.q.fois trilobées, à dentelures sétacées, glabres ainsi que les pétioles; stipules larges, sillonnées, obtuses; fl. en juill.-août; baies noires, lisses. Indes orient., Madagascar, 1818.

4 **A. bleu.** *C. cæsia* Afz. Tige de 5 mèt., cylindriq., glauque, un peu toment.; feuil. en cœur, anguleuses, sinuées-dentées; vrilles à 2 bractées. Sierra-Leone, 1822.

5 **A. rampant.** *C. repens* Lamk. *C. cordata* Roxb. Tiges rampantes, charnues; rameaux glabres; feuil. en cœur ovale, pointues, un peu dentées, lisses, glabres; stipules ovales; en mai-juin, fl. rouge-brun, en ombelles; baies arrondies, lisses, rougeâtres. Malabar, 1821.

6 **A. ponctué.** *C. puncticulosa* Rich. Rameaux finement ponctués; feuil. larges, cordif., terminées par une pointe obtuse; dentelures sétacées. Cayenne, 1818.

7 **A. baccifère.** *C. uvifera* Afz. Rameaux cylindr., glabres; feuil. comme peltées, cordif., entières, glabres, maculées à la base; baies pulpeuses, ovoïdes. Guinée, 1822.

8 **A. à feuil. de tilleul.** *C. tiliacea* H. B. et K. Rameaux tétragones; feuil. ovales-cordif., arrondies, coriaces, à dents pointues; fl. en cyme dichotome. Mexique, 1825.

9 **A. quadrangulaire.** *C. quadrangularis* Lin. *Sælanthus quadragonus* Forsk. Racine tubéreuse; tige de 10 mèt., quadrangul., ailée, épaisse, charnue, glabre; feuil. en cœur ovale, dentelées, un peu charnues, glabres; baies rouges, arrondies, lisses. Indes orient., 1790.

10 **A. du Cap.** *C. capensis* Willd. *Vitis capensis* Thunb. Tige de 9 à 10 mèt., feuil. à 5 angles, cordif., dentées, ferrugineuses en dessous; en juin-juil., fl. en tête. 1792.

11 **A. à feuil. glabres.** *C. sicyoides* Lin. Tige de 3 à 4 mèt.; feuil. grandes, en cœur ovale, un peu charnues, glabres, à dentelures sétacées, couchées: fl. pe-

tites, blanch.; baies ovales, obtuses, vert-pourpré. Jamaïque, 1768.

12 **A. atlantique.** *C. antarctica* Vent. *C. glandulosa* Poir. *C. Baudiniana* Brouss. *Vitis kanguruh*. Tige de 6 à 7 mèt., cylindr., vert-pâle; ram. et pétioles pubesc., ferrugineux; feuil. ovales-cordif., coriaces, glabres, un peu luisantes, à dentelures écartées; nervures saillantes en dessous, munies à la base des aisselles de petites glandes; stipules ovales-pointues; en juin-août, fl. en ombelles simples; baie sèche, globuleuse. Nouv.-Holl., 1790.

13 **A. hydrophore.** *C. hydrophora* Hort. par. Tige de plus de 30 mèt., verte lisse, émettant à chaque nœud des racines qui viennent s'implanter dans le sol; feuil. cordif., hastées, pointues, entières, un peu dentées, glabres, un peu charnues; vrilles bifurquées. Indes, 1838.

14 **A. à feuil. de smilax.** *C. smilacina* H. B. et K. *C. sicyoides* Poir. Feuil. ovales-obl., brièvem. acumin., obliquem. tronquées à la base, glabres en dessus, poilues en dessous ainsi que les rameaux; fl. en cymes; pédonc. glabres. Amér. mérid., 1826.

15 **A. à feuill. ovales.** *C. ovata* Lamk. Rameaux cylindr.; feuil. distantes, ovales, acumin., à dentelures sétacées, membran., glabres; fl. en ombelles dichotomes. Guadeloupe, 1822.

16 **A. glanduleux.** *C. glandulosa* Gmel. *Sœlanthus glandulosus* Forsk. Racines tubéreuses; tige de 3 à 4 mèt., cylindr.; feuil. ovales, aiguës, dentelées, charnues; en juin-juil., fl. en ombelles; pédicel. et calice glanduleux, hispides; baies à 2-4 graines. Arabie, 1824.

** *Feuilles trifoliolées.*

17 **A. acide.** *C. acida* Lin. *Sicyos angulata* Lin. Tige de 2 mèt., à ram. nombr., menus; fol. obovales-cunéif., charnues, glabres, dentées au sommet, et d'une saveur acidulée; fl. petites en ombelles di- ou trichotomes. Jamaïque, 1692.

18 **A. charnu.** *C. carnosa* Lamk. Racines charnues, visqueuses; rameaux et pétioles cylindr.; fol. charnues, ovales, obtuses, dentelées, glabres; fl. rouge-brun en ombelles; baies noires à 4 graines. Indes orient., 1818.

19 **A. à 3 feuil.** *C. trifoliata* Jacq. Tige très-élevée; ram. à angles membraneux; fol. obovales, aiguës, dentelées, glabres; fl. rouges; baies noires. Jamaïque, 1739.

20 **A. pauciflore.** *C. pauciflora* Dec. Fol. raides, glabres, obovales, obtuses, cunéif. à la base, presq. entières; en mai-juin, pédonc. paucifl., plus courts que les feuil. Cap, 1818.

21 **A. ailé.** *C. alata* Lamk. *C. trifoliata* Lin. Tige ram. et pétioles anguleux, comme ailés; fol. ovales, cordées, pointues, dentelées, pubesc., surtout à la face infér.; fl. rouges en ombelles; baies noires. Jamaïque, 1818.

22 **A. à feuil. étroites.** *C. angustifolia* Roxb. Arbriss. dioïque, à tige et ram. comprimés; fol. lancéol., dentelées, lisses; en mai-juin, fl. jaune-pâle en cymes plus courtes que le pétiole; baies sphériques, petites, blanch. à 1-2 graines. Indes orient. 1818.

23 **A. à vrilles.** *C. cirrhosa* Pers. *Vitis cirrhosa* Thunb. Rameaux et pétioles comprimés; fol. ovales, dentelées, charnues, velues; baies poilues. Cap, 1822.

*** *Feuil. à 5 folioles palmées.*

24 **A. à feuil. cunéiformes.** *C. quinata* Ait. Tige de 3 à 4 mèt.; fol. obovales-cunéif., dentelées au sommet; fl. en juillet. Cap, 1790.

25 **A. à 5 folioles.** *C. pentaphylla* Willd. *Vitis pentaphylla* Thunb. Tige de 2 mèt.; feuil. glabres, fol. ovales acumin., dentelées; fl. en avril-sept. Japon. 1790.

26 **A. à feuil. variées.** *C. diversifolia* Dec. *C. heterophylla* Link. Tige de 3 à 4 mèt.; rameaux cylindr., un peu pubesc.; feuil. glabres, les radic. simples, les moyennes à 3 fol., celles du sommet à 5; fol. acumin., atténuées, pointues, crénelées; pétioles marqués d'une ligne pubescente. 1822.

27 **A. allongé.** *C. elongata* Roxb. Les petits rameaux lisses, un peu comprimés; fol. lisses, obl., pointues, dentelées; stipules et bractées cordées; fl. en cymes trichotomes; baies noires, ar-

rondies-turbinées, de la gross. d'une cerise. Coromandel, Bengale, 1818.

28 **A. auriculé.** *C. auriculata* Roxb. Tige comme arboresc.; petits rameaux cylindr., velus; fol. obl., pointues, légèrement dentelées, lisses en dessus, velues en dessous; stipules en forme d'auricules; baies de la forme et de la couleur d'une cerise. Indes orient., 1818.

29 **A. du Népaul.** *C. nepalensis* Dec. Tige rameuse, ferme, grise étant adulte, un peu grimpante; les jeunes pousses rougeâtres, glabres; feuil. pédalées, à 5 fol. longuem. pétiolulées, glabres sur les 2 faces, beau vert en dessus, plus pâles en dessous, pétioles et pétiolules rouges, ceux-ci canaliculés en dessus; vrilles presque simples.

**** *Folioles bipennées.*

30 **A. oriental.** *C. orientalis* Lamk. Tiges cylindr., rameuses, purpurines; feuil. bipennées; fol. sessiles, ovales, pointues, dentelées ou incisées, glabres sur les 2 faces, vert-gai en dessus, pâles en dessous; pétioles rougeâtres; en août, fl. en petits corymbes longuem. pédoncul. Levant, 1818.

Culture. — La dernière esp. est de plein air, mais il est prudent de couvrir son pied de litière durant les grands froids: les esp. 8, 10, 12, 20, 23, 24, 25, 29 se cult. en serre temp.; les autres sont de serre chaude. Ces pl. sont peu cultivées par leur nature embarrassante et leur peu d'intérêt; multipl. facile de marcottes et de boutures. Ces pl. ne sont pas difficiles sur la nature du sol. — La 3e esp. porte le nom de *Vigne éléphante* de Madagascar. Les habitants de la côte de Coromandel et du Bengale mangent les rameaux de la 9e après les avoir dépouillés de leur écorce et les avoir fait macérer dans l'eau chaude.

**AMPÉLOPSIDE.** *AMPELOPSIS* Michx. [Ces pl. ont le port et l'inflorescence de la vigne, d'où le nom générique du grec *ampelos*, vigne; *opsis*, ressemblance]. — Calice monosépale presq. entier; 5 pétales; 5 étam.; 1 style, stigm. capité; ovaire non enfoncé dans le disque; baie à 2-4 graines. — Arbriss. sarmenteux, grimpants, à feuil. décidues; pédoncules s'allongeant en vrilles; fl. vert-pâle de peu d'apparence.

1 **A. Vigne vierge. Vigne folle.** *A. hederacea* Michx. *Cissus quinquefolia* Pursh. *Hedera quinquefolia* Lin. *Vitis hederacea* Willd. *V. quinquefolia* Lamk. Tige de 20 mèt., s'implantant sur les corps environnants au moyen de racines adventives; feuil. nombr., à 3-5 fol. palmées, pétiolulées, obl., acumin., dentées, glabres sur les 2 faces, vertes, luisantes, rougissant à l'automne; en juin-juil., fl. petites, en grappes; baies noires. Amér. sept., 1629.

2 **A. poilue.** *A. hirsuta* Donn. Taille de l'esp. précéd.; rameaux grêles; feuil. à 3-5 fol. ovales, acumin., grossièrem. dentées, velues sur les 2 faces; vrilles 5 à 6 fois bifurquées; fl. en avril-mai. Amér. sept., 1806.

3 **A. bipennée.** *A. bipinnata* Michx. *Vitis arborea* Willd. *Cissus stans* Pers. Tige de 5 mèt., arborescente; feuil. glabres, bipennées; fol. incisées-lobées; en juil.-sept., fl. en grappes pédonculées, 2 fois bifides; baies globul., jaunâtres. Amér. sept., 1700.

4 **A. à feuil. en cœur.** *A. cordata* Michx. *Cissus ampelopsis* Pers. *Vitis indivisa* Willd. Tige de 7 mèt.; feuil. en cœur, aiguës, dentées, comme 3-lobées; nervures velues en dessous; en avril-mai, fl. en grappes pédonculées, 2 fois bifides. Amér. sept., 1803.

Culture. — Ces 4 arbriss. sont de plein air. La végétation rapide et les feuil. découpées de la 1re esp. l'ont fait rechercher pour couvrir les murs, garnir les tonnelles, etc. Multipl. facile de marcottes, boutures et de graines; elle préfère un terrain frais et une exposit. à demi ombragée, mais réussit assez bien avec des conditions différentes.

**VIGNE.** *VITIS* Lin. [du celtique *gwid* ou *gwin*, le *g* ne se prononçant pas en cette langue les Latins ont fait *vitis*, les Français *vigne* et *vin*]. — Calice très-petit à 5 dents; 5 pétales très-caducs, cohérents par leur sommet et formant une sorte de coiffe; 5 étam.; 1 stigm. sessile; baie à 2 loges contenant chacune 1 à 3 graines. — Arbriss. sarmenteux, grimpants; fl. petites, verdâtres, en grappes.

† *Espèces hermaphrodites.*

1 **V. cultivée.** *V. vinifera* Lin. Tige

de plus de 10 mèt. ; feuil. lobées, sinuées-dentées, nues ou tomenteuses ; vrilles tenaces, rameuses.

Originaire de l'Asie australe, cette précieuse plante, connue du monde entier, offre un trop grand nombre de variétés pour qu'il soit possible de la décrire avec exactitude. La vigne sauvage, *vitis sylvestris* de C. Bauhin et Tournefort, est probablement le type de toutes, ou du moins de la plus grande partie des vignes vinifères. Le nombre de toutes les variétés cultivées dans le monde dépasse peut-être 2,000. La nature du présent travail ne nous permet que de parler des esp. les plus intéressantes, nous ne devons pas entrer, non plus, dans les détails relatifs à la culture pour laquelle nous renvoyons aux ouvrages spéciaux. Nous nous bornons à citer, de cette esp., les meilleures variétés de table qui mûrissent habituellement sous les latitudes tempérées.

Variétés. — Chasselas de Fontainebleau, jaune doré. — C. noir. — C. violet. — C. rouge. — C. rose. — C. doré, de Bar-sur-Aube. — C. musqué, vert. — Petit chasselas hâtif. — Chasselas précoce. — C. Napoléon. — Raisin Védal, vert. — Muscat blanc ou de Frontignan. — Muscat rouge. — M. violet. — M. de mi-août (Vibert). — M. d'Alexandrie, jaune. — M. Saint-Pierre, blanc. — M. précoce ou de la Madeleine.

*Sous-var.* à fruits blancs. — R. de Corinthe blanc. — R. de Corinthe violet.

2 **V. à feuil. laciniées.** *V. laciniosa* Lin. *V. vinifera,* var. Roem. et Sch. Tige de 6 à 7 mèt. ; feuil. à 5 découpures principales, divis. en plusieurs fissures étroites ; fl. en juin-juil. ; grain rond, blanc ; saveur douce, acidulée. Canada ? 1648.

3 **V. panachée.** *V. heterophylla variegata* Hortul. Petit arbriss. à tiges et ram. glabres ; jeunes rameaux teintés de rouge ; feuil. cordif., ordinairem. à 3 lobes munis de grandes dents ; les feuil. termin. beaucoup plus petites, diversem. lobées, comme crispées, toutes panachées de blanc et de rose d'un joli effet.

4 **V. dentée.** *V. dentata* Link. Tige de plus de 2 mèt. ; feuil. en cœur, à 5 lobes inégaux ; dents mucronées, un peu rudes. 1818.

5 **V. de Wallich.** *V. Wallichii* Dec. Tige de 3 mèt. ; feuil. cordif., tronquées, acumin. au sommet, luisantes, à dents aiguës ; grappes plus courtes que les feuil. Népaul, 1818.

6 **V. glabre.** *V. glabrata* Roth. Arbriss. toujours vert, de 3 mèt. ; feuil. en cœur, à 3 lobes peu saillants, glabres, à dentelures égales, obtuses ; vrilles paniculifères. Indes orient., 1819.

7 **V. des Indes.** *V. indica* Lin. Arbriss. toujours vert, de 6 à 7 mèt. ; feuil. en cœur à peine échancré, acumin., dentées, luisantes en dessus, pubesc. en dessous ; pétioles longs, toment. ; fl. agglomérées en grappes longues ; grain globul., assez gros. Indes, 1692.

8 **V. des Caribes.** *V. caribæa* Dec. *V. indica* Swartz. Arbriss. toujours vert, de 3 mèt. ; feuil. en cœur, acumin., à dents aiguës, un peu glabres en dessus, toment. en dessous, ainsi que les pédonc. ; grain de la grosseur du raisin de Corinthe. Amér. mérid., 1800

** *Espèces dioïques ou polygames.*

9 **V. à feuil. cotonneuses.** *V. labrusca* Lin. Tige de 3 à 4 mèt. ; feuil. larges, cordif., à 3 lobes angul., denticulées, cotonneuses, blanch. en dessous, et à nervures jaunâtres ; fl. en mai-juin ; grain noir, rond. Amér. sept., 1656. — Cette esp. n'est pas le *Labrusca* des anciens, qui est le type du *Vitis vinifera.*

10 **V. de renard, V. d'été.** *V. æstivalis* Michx. *V. vulpina* Lin. Tige de 6 à 7 mèt. ; feuil. cordif., à 3-5 lobes peu sentis, grossièrem. dentés, glabres sur les 2 faces, toment. à l'état jeune, q.q.fois presque entières ou à découpures angul. ; fl. en mai-juin ; grain petit, noir, globul., à saveur musquée, d'où son nom. Virginie, 1656.

11 **V. d'hiver.** *V. cordifolia* Michx. *V. hiemalis* Dum. Cour. *V. vulpina* Walt. *V. incisa* Jacq. Tige de 3 à 4 mèt. ; feuil. cordif., acumin., dentées, glabres sur les 2 faces ; grappes lâches et multifl. ; grain petit., tardif. Amér. sept., 1806.

12 **V. des rivages.** *V. riparia* Michx. *V. odoratissima* Don. Tige de 6 à 7 mèt. ; feuil. en cœur, trifides, inégalem. incisées ; pétioles et bords des

nervures pubescents. Pensylvanie, 1806.

13 **V. à feuil. rondes, Muscadin.** *V. rotundifolia* MICHX. Tige de 6 à 7 mèt.; feuil. réniformes, cordées, régulièrem. dentées, luisantes sur les 2 faces; grappes formées par de petites têtes de fl.; grain assez gros, arrondi, blanc. Amér. sept., 1806.

14 **V. de Virginie**. *V. virginiana* HORT. PAR. Tige de 2 à 3 mèt.; feuil. ovales, en cœur, glabres, à 5 lobes profonds, inégalem. crénelés; grappes presq. simples. 1806.

15 **V. à feuil. palmées.** *V. palmata* VAHL. Arbriss. de 2 à 3 mèt.; feuil. cordif., palmatilobées, glabres, à lobes lancéol., incisés; en mai-juin, fl. en grappes ombelliformes. Virginie, 1820.

Les esp. 6, 7, 8 de serre chaude sont peu cultivées en France; les autres sont de plein air et assez rustiques. La 12ᵉ peut servir à couvrir les berceaux, tonnelles, etc., ses fl. ont une odeur suave; on ne connaît à Paris que l'esp. à fl. mâles. La 3ᵉ est très-jolie et ornementale. Toutes se multipl. de marcottes, de couchage et de boutures. — 2 esp. d'Amérique, principalement le *V. labrusca*, ont donné des var. hermaphrodites et vinifères, parmi lesquelles on distingue *Isabella* et *Alexanderi*, dont les fruits ont un goût très-prononcé de cassis; ce qui fait espérer pour les départements du midi un vin parfumé et d'un bouquet particulier. La culture de la vigne dans les Gaules remonte à une époque inconnue; lorsque dans le 5ᵉ siècle les Barbares du nord furent attirés dans les Gaules par la liqueur du raisin, il y avait 200 ans que dans les Cévennes, sur les coteaux du Rhône, etc., on en connaissait la culture. Bientôt des plants furent communiqués, et cette culture se propagea dans les provinces avec une rapidité inconcevable jusqu'aux portes de Paris. L'empereur Julien a donné des éloges aux vins que produisaient les cultivateurs des environs de la vieille Lutèce.

## TRIBU II. — *LÉÉACÉES*.

*Corolle monopétale; étam. souvent monadelphes, alternes avec les pétales.*

**LÉE.** *LEEA* LIN. [J. Lee, fondateur d'une pépinière renommée à Hammersmith près Londres]. — Calice à 4 dents; corolle à 5 divis. révolutées; 5 étam. soudées en un urcéole à 5 lobes; anthères ovales, glabres; 1 style simple; baie à 4-6 loges monospermes. — Arbriss. à feuil. persist., dépourvus de vrilles.

1 **L. crépue.** *L. crispa* LIN. *L. pinnata* ANDR. Tiges d'un mèt., anguleuses, crépues sur les angles; feuil. pétiolées, quelques-unes simples, d'autres à 3-5 fol. ovales, glabres, grossièrem. dentées, rayées de nervures obliq. et parallèles; pétioles ailés, à bords légèrem. frangés; en août-sept., fl. blanch. petites, en corymbes termin. Cap, 1676.

2 **L. hérissée**. *L. hirta* HORN. Tiges de 2 mèt., anguleuses, sillonnées; feuil. à 3-5 fol. ovales, dentelées, hérissées de poils rudes; fl. blanch. en corymbes. Indes orient., 1816.

3 **L. à grandes feuil.** *L. macrophylla* ROXB. Tiges de 13 à 15 décim., anguleuses; feuil. pennées, à fol. larges, ovales, grossièrem. dentelées, glabres ainsi que les pétioles; en sept.-oct., fl. blanc-verdâtre, en corymbes multifl., terminaux. Indes orient., 1806.

4 **L. à feuil. de sureau. Bois de source**. *L. sambucina* WILLD. *Aquilicia sambucina* LIN. *Staphylea indica* BURM. Tiges de 3 mèt. et plus, angul., sillonnées, glabres; feuil. presq. bipennées, à fol. dentelées; fl. jaunes en corymbes rameux. Indes orient., 1790.

5 **L. pubescente.** *L. æquata* LIN. Tiges de 3 mèt., cylindr., pubesc.; feuil. à 5 fol. lancéol., acumin., dentelées, lisses, les jeunes pubesc. en dessous; fl. verdâtres, en corymbes trichotomes. Indes orient., 1777.

6 **L. robuste.** *L. robusta* ROXB. Rameaux jeunes, pubesc., courts, raides, scabres; feuil. à 5-7 fol. ovales-lancéol., les latérales cordif., dentelées, cuspidées, poilues en dessous; stipules velues, caduq.; fl. en cymes rameuses. Indes orient., 1820.

CULTURE. — Excepté la 3ᵉ esp., qui réussit en serre tempérée, ces pl. sont de serre chaude, où elles sont peu cultivées; multipl. facile de boutures sur couche chaude et sous cloche. L'esp. *L. sambucina* est connue à l'île de France sous le nom de *Bois de source*.

## FAMILLE LI. — GÉRANIACÉES.

Herbes ou arbriss. à feuil. alternes ou opposées, accompagnées de 2 stipules; fleurs régulières ou un peu irrégulières; calice à 5 sépales; 5 pétales tordus en spirale avant leur épanouissement; 10-15 étam., souvent monadelphes à la base, toutes fertiles ou 3-5 stériles; ovaire libre à 5 carpelles unilocul., plus ou moins réunis entre eux et soudés sur un axe central; 5 styles soudés à l'axe; 5 stigm. filiformes; fruit à 5 coques monospermes s'ouvrant par leur côté interne; graines dépourvues de périsperme.

**MONSONIE.** *MONSONIA* Lin. F. [lady Ann Monson, botaniste instruite, résidant aux Indes]. — Calice à 5 sépales égaux, aristés au sommet; 5 pétales égaux, une fois plus grands que le calice; 15 étam. monadelphes, souvent réunies en 5 faisceaux. — Herbes ou sous-arbriss. du Cap.

Section I. *Sarcocaulon*. — Pétales entiers; étam. monadelphes.

1 **M. de L'Héritier.** *M. L'Heritieri* Dec. *M. spinosa* L'Hér. *Sarcocaulon L'Heritieri* Sweet. Sous-arbriss. de 35 centim., toujours vert, à tige charnue; feuil. ovales, mucronées, entières, les unes longuem. pétiolées, les autres presque sess.; pétioles spinescents; en mai-juin, fl. jaunes, de 3 centim. de diam., solit., axill. 1790.

2 **M. de Burmann.** *M. Burmanni* Dec. *Geranium spinosum* Burm. *Sarcocaulon Burmanni* Sweet. S.-arbriss. de 35 à 40 cent., touj. vert, à tige charnue; feuil. obl.-cunéif., crénelées, les unes sessiles, les autres à pétioles épineux; en mai-juin, fl. jaunes, de 15 millim. de diam., solit., axill. 1800.

Section II. *Olopetalum*. — Pétales entiers; étam. pentadelphes.

3 **M. ovale.** *M. ovata* Cav. *M. emarginata* L'Hér. *Ger. emarginatum* Lin. f. Viv.; tige herbacée, filif., de 35 centim.; feuil. opposées, ovales-obl., cordées, crénélées-ondulées; stipules raides; en août, fl. blanc-fauve, solit., axill. 1774.

Section 3. — *Odontopetalum*. Pétales grossièrem. dentés au sommet; étam. pentadelphes.

4 **M. élégante.** *M. speciosa* Lin. f. *Ger. speciosum* Thunb. Herbe vivace, de 25 à 30 centim.; feuil. à 5 partit. bipennatif., les radic. à longs pétioles; en avril-mai, fl. rouge-pâle, plus foncé au centre; calice glabre. 1774.

5 **M. lobée.** *M. lobata* Mont. *M. filia* Lin. F. *Ger. anemonoides* Thunb. Herbe vivace, à tiges rameuses, basses; feuil. cordif., à 5-7 fissures obtuses, dentelées, plus ou moins poilues en dessous ainsi que le pétiole et le calice; en avril-mai, fl. pourprées, axill., solit. 1774.

6 **M. poilue.** *M. pilosa* Willd. *M. filia* Pers. *M. speciosa* Sweet. *Ger. monsonia* Thunb. Vivace; tiges presque ligneuses, de 10-30 centim.; feuil. à 5 segm. palmés, divisés en 3 partit. pennatif., poilues en dessous ainsi que le pétiole et le calice; en juil.-août, fl. verdâtres en dehors, blanch. en dedans, maculées de pourpre au centre. 1778.

Culture. — Toutes ces pl., originaires du Cap, doivent être rentrées l'hiver en bonne serre tempérée, et cultivées dans un mélange de terre de bruy. et de moitié de terre franche, légère et amendée; on peut les multiplier par boutures et par petits tronçons de racines mis en pots et placés sur couche tiède et sous cloche. — Toutes les Monsonies sont de jolies plantes.

**GÉRANIUM.** *GERANIUM* L'Hér. (*Géranos*, nom grec de la grue : allusion à la forme des carpelles de ces pl., ressemblant à la tête et au bec de cet oiseau]. — Fl. régul., à 5 sépales; 5 pétales; 10 étam. toutes fertiles, dont 5 plus grandes, munies chacune d'une glande nectarifère à leur base; 5 carpelles glabres en dedans, se détachant avec élasticité, de bas en haut de l'axe, en s'enroulant sur eux-mêmes.

* *Vivaces; pédonc. uniflores.*

1 **G. de Sibérie.** *G. sibiricum* Lin. Tiges rameuses, de 30 à 35 centim., dressées, un peu diffuses; feuil. à 5 partit. obl., incisées-dentées; en juil., fl. blanc strié de pourpre; pédonc. plus

long que le pétiole, portant 2 bractées opposées vers le milieu. 1758.

2 **G. sanguin.** *G. sanguineum* Lin. Tiges rameuses, de 35 à 40 centim., dressées ou diffuses; feuil. à 5 partit. trifides; fissures linéaires; en juin-juil., fl. rouge-violet, grande, portée sur un pédonc. beaucoup plus long que le pétiole et muni de 2 bractées vers le milieu. Europe.

Var. à tiges couchées, *G. S.* var. *G. prostratum* Cav. *G. lancastriense* With. Tiges rampantes, noueuses; fl. rose strié de pourpre.

** *Vivaces; pédonc. biflores.*

3 **G. multifide.** *G. multifidum* D. Don. Acaule; feuil à 5 segm. divisés en une multitude d'autres petits segm. linéaires, obtus, poilus en dessus; hampe tétragone, ascendante, comme trichotome au sommet; en juin-nov., fl. rouges. Cap, 1817.

4 **G. blanchâtre.** *G. incanum* Lin. Tiges diffuses, de 15 à 20 centim.; feuil. toment.-blanch. en dessous, à 7 partit. divisées en un grand nombre de fissures linéaires; en mai-juil., fl. blanch., portées sur de longs pédonc.; calice velu; pétales entiers. Cap, 1701.

5 **G. grisâtre.** *G. canescens* L'Hér. Tiges de 15 centim., diffuses; feuil. grisâtres en dessous, à 5 part. obl., incisées-dentées; en mai-juil., fl. rouges, portées sur de très-longs pédonc. poilus, glanduleux ainsi que le calice; pétales échancrés. Cap, 1787.

6 **G. argenté.** *G. argenteum* Lin. Tiges très-courtes; feuil. presque radicales longuem. pétiolées, soyeuses, blanch. sur les 2 faces, à 5-7 partit. divisées en 3 fissures linéaires; en juin-juil., fl. rose-pâle sur des pédonc. presque radicaux; pétales échancrés. France mérid.

7 **G. cendré.** *G. cinereum* Cav. *G. varium* L'Hér. *G. cineraceum* Lapeyr. Racines épaisses, un peu ligneuses; tiges très-courtes, presq. nulles; feuil. pétiolées, pubesc.-glauques, à 5 partit. cunéif., trifides; en juin-août, fl. roses, rayées de pourpre à pétales échancrés; pédonc. presq. radic. Pyrénées.

8 **G. à feuil. d'anémone.** *G. anemonæfolium* L'Hér. *G. palmatum* Cav. *G. lævigatum* Burm. Tiges dressées de 30 à 35 cent., brunes, ligneuses, garnies d'écailles sèches; feuil. glabres, à 5 segm. bipennatifides; en mai-août, fl. rouges, grandes, portées sur des pédonc. dressés, poilus, opposés aux feuil. Madère, 1778.

9 **G. à grosses racines.** *G. macrorhizon* Lin. Tiges sous-frutescentes à la base, dichotomes au sommet; feuilles glabres, à 5 partit. dentées au sommet, souvent marquées d'une tache brune au milieu; en mai-juil., fl. rouges; calice globuleux, enflé; pétales entiers, étam. renversées. Italie, 1576.

10 **G. tubéreux.** *G. tuberosum* Lin. *G. radicatum* Bieb. Racines presq. globuleuses; tiges bifurquées à la base; feuil. à 5 partit. linéaires, obtuses, incisées-dentelées; en mai, fl. bleu-clair, striées; pétales échancrés. Italie, 1596.

11 **G. à courte tige.** *G. gymnocaulon* Dec. Tiges glabres, bifurquées à la base; feuil. supér. à 3 partit., incisées; en mai-août, fl. bleues; calice velu; pétales entiers. Ibérie, 1814.

12 **G. d'Ibérie.** *G. ibericum* Cav. *G. grandiflorum* Guld. Tiges de 4-5 décim., velues, dichotomes; feuil. à 5-7 partitions incisées-lobées; lobes dentés; en juin-sept., fl. bleues, amples; calice très-velu; pétales trifides. 1802.

13 **G. noueux.** *G. nodosum* Lin. Tiges tétragones de 30 à 35 cent., à nœuds rougeâtres et renflés; feuil. infér. 5-lobées, les supér. à 3 lobes, obl., acuminés, dentelés, luisants en dessous; en mai-sept., fl. rouge-violet, à pétales échancrés; carpelles poilus. Alpes.

14 **G. du Mexique.** *G. mexicanum* H. B. et K. Tiges dressées, réfléchies, poilues; feuil. poilues à 5 partit. pédalées, divisées au sommet en 3-7 fissures; en juin-juil., fl. rouges, à pédonc. glanduleux, poilus; sépales mucronés. 1832.

15 **G. anguleux.** *G. angulatum* Curtis. *G. venosum* Pers. Tiges anguleuses de 3 décim.; feuil. caulinaires à 5 lobes obl., acum., dentés, les radic. à 7 lobes; en mai-juin, fl. pourpres, veinées-striées, à pétales échancrés. 1789.

16 **G. de Wallich.** *G. wallichianum* Sweet. Soyeux-velu; tiges de 20 cent., dressées, un peu anguleuses; feuil. opposées, à 5 lobes ovales-cunéif., dentés;

stipules soudées en une seule, ovales, entières; en mai–août, fl. rouges, à pétales échancrés et à stigm. très-longs. Népaul, 1820.

17 **G. de Vlassov.** *G. vlassovianum* Hortul. Tiges de 30 cent., cylindriques; feuil. à 5 lobes ovales, acum., incisées-dentées; stipules soudées, bifides au sommet; en mai–août, fl. roses, striées-veinées, à pétales obovales, entiers. Crimée, 1821.

18 **G. strié.** *G. striatum* Lin. Tiges de 35 à 40 cent., cylindr.; feuil. infér. à 5 lobes ovales, aigus, incisés-dentés, marqués d'une tache brune à la base, les supér. à 3; stipules distinctes; en juin-sept., fl. blanches, striées de veines rouges et brunes; pétales bifides; carpelles glabres, velus à la base. Italie, 1629.

19 **G. réfléchi.** *G. reflexum* Lin. Tiges de 40 à 45 cent., cylindr., rameuses, pubesc.; feuil. alternes, veloutées, à 5-7 lobes incisés–dentés, les supér. sessiles; en mai–juil., fl. rouges, penchées, à pétales réfléchis et frangés au sommet; étam. glabres; carpelles transversalem. striés. Alpes, 1758.

20 **G. brun.** *G. phœum* Lamk. Tiges de 40 à 45 cent., cylindr., dressées, velues; feuil. à 5 lobes incisés–dentés, celles du sommet sess.; en avril–juil., fl. brun–violet, à pétales entiers; filets des étam. poilus à leur base; carpelles transversalement striés. Alpes.

Var. *Lividum* L'Hér. *G. patulum* Vill. Fl. rose–violacé, pétales légèrem. échancrés.

21 **G. à étam. poilues.** *G. eriostemon* Fisch. Tiges de 40 à 50 cent., cylindr., simples; feuil. à 5 lobes ovales, grossièrem. dentés, les infér. alternes, à longs pétioles, les supér. opposées, sess.; en juil.–sept., fl. bleues à pétales entiers; filets des étam. poilus; sépales aristés. Sibérie, 1822.

22 **G. des bois.** *G. sylvaticum* Lin. Tiges d'un mètre, dressées, cylindr., glabres; feuil. à 7 lobes obl., incisés–dentelés; en mai–juin. fl. purpurines, disposées presque en corymbe; pétales légèrem. échancrés; filets des étam. subulés, ciliés; carpelles poilus. Indigène.

23 **G. des prés.** *G. pratense* Lin. Tiges d'un mèt., cylindr., dressées, rameuses et toment.; feuil. à 7 lobes linéaires–obl., incisés–dentelés; pédonc. presque corymbif.; en mai–juin, fl. bleu-léger teinté de rouge, très–ouvertes, à pétales entiers; filets des étam. glabres. Indigène.

24 **G. à longs pédoncules** *G. longipes* Dec. *G. Londesii* Link. Tiges de 30 cent., cylindr., dressées, glabres; feuil. à 5-7 lobes comme peltés, obl., grossièrem. incisés; en mai–juil., fl. violet-lilacé, grandes, à pétales entiers; filets des étam. subulés, glabres; sépales terminés par une arête; pédonc. très-longs naissant dans les bifurcat. 1824.

25 **G. maculé.** *G. maculatum* Lin. Tiges pubesc. de 25 à 30 cent., un peu anguleuses, dressées, dichotomes; feuil. à 3–5 partit. incisées–dentées, les radic. à longs pétioles, les supér. sessiles, opposées; en mai–juil., fl. pourpres, à pétales entiers, plus petites que celles du G. des prés; filets des étam. ciliés à la base. Amér. sept., 1732.

26 **G. des collines.** *G. collinum* Bieb. Tiges pubesc., de 30 cent., anguleuses, diffuses; feuil. à 5 partit. trilobées et incisées-dentelées; en mai-août, fl. pourpres, à pétales arrondis, entiers; calice et pédonc. velus, visqueux; filets des étam. subulés, glabres; anthères violacées. Caucase, 1815.

27 **G. asphodèle.** *G. asphodeloides* Willd. *G. orientale* Mill. Tiges flexibles, poilues, hispides, diffuses; feuil. à 5 lobes trifides, légèrem. incisés; en mai-juil., fl. pourpres; pédonc. et calice velus; pétales échancrés; filets des étam. subulés, glabres. Grèce, 1832.

28 **G. des marais.** *G. palustre* Cav. Tiges poilues, légèrem. hispides, décombantes; feuil. à 5-7 lobes incisés-dentés; en juin-août, fl. rougeâtres, veinées, gr., portées sur des pédonc. poilus; pétales entiers; filets des étam. subulés, glabres. Indigène.

29 **G. à feuil. d'aconit.** *G. aconitifolium* L'Hér. *G. rivulare* Vill. Racines fasciculées; tiges ascendantes, glabres; feuil. à 7 part. comme peltées, laciniées; en mai-juin, fl. blanches, veinées de rouge; pédonc. et calice velus; pétales entiers; filets des étam. glabres. Suisse, 1775.

30 **G. de Daourie**. *G. dahuricum* Dec. Racines tubéreuses, allongées, fasciculées; tiges glabres, de 30 centim., dressées, nues à la base; feuil. caulinaires, opposées, à 3-5-part. aiguës, incisées; en juin-août, fl. pourpres, portées sur des pédonc. 3 fois plus longs que les feuil., et réfléchis à la maturité; calice glabre; pétales entiers, poilus à la base; filets des étam. subulés, ciliés. 1820.

31 **G. à fl. bleues.** *G. cœruleum* Patr. Tiges glabres, dichotomes, nues à la base; feuil. caulinaires, opposées, à 5-7 part. incisées, aiguës; en mai-juin, fl. bleu-saphir; calice très-velu; pétales entiers, légèrem. pubescents à la base; filets des étam. ciliés, moitié plus courts que le calice. Daourie, 1824.

32 **G. poilu.** *G. pilosum* Forst. Tiges de 20 cent., décombantes, poilues, hispides ainsi que les rameaux, pétioles et pédonc.; feuil. à 3-5 part. divisées en lanières linéaires, obtuses, trifides; en mai-août, fl. pourpre-pâle; sépales ciliés; pétales obovales, légèrem. échancrés; étam. glabres. Nouv.-Zélande, 1831.

33 **G. à petites fl.** *G. parviflorum* Willd. Tiges de 20 cent., décomb.; pétioles pédonc. et calice glabres; feuil. caulin., opposées, à 3-5 part. trifides et dentées; en mai-août, fl. pourpres, pétales un peu plus courts que le calice; étam. glabres. Nouv.-Hollande, 1816.

34 **G. du Népaul.** *G. nepalense* Sweet. Tiges de 15-20 cent., comprimées, couchées; feuil. opposées, à 5 lobes obl., inégalem. dentés; pédonc. allongés, portant en mai-août des fl. rouges, à pétales obovales, légèrem. échancrés, de la long. du calice, qui est poilu, ainsi que les carpelles. 1818.

35 **G. en forme de crête**. *G. cristatum* Stev. *G. albanum* Bieb. Tiges de 40 à 50 centim., simples, grêles; feuil. rénif., à 7 lobes divisés en 3 fissures tridentées; pédonc. allongés, hispides, portant en juin-sept. des fl. rouges, à pétales échancrés, plus longs que le calice qui est hispide; carpelles munis d'une sorte de crête. Albanie, 1823.

36 **G. des Pyrénées.** *G. pyrenaicum* Lin. Tiges de 30 à 35 centim., dressées, rameuses; feuil. rénif. à 7 lobes obl., obtus, divisés en 3 fissures tridentées, les florales à 3 part.; en juill., fl. pourpre-clair ou violet, petites; pétales échancrés, un peu plus longs que le calice; carpelles pubesc., sans crête. Indigène.

37 **G. à fl. blanches.** *G. albiflorum* Ledeb. Tiges glabres, cylindr., dressées, dichotomes au sommet; feuil. poilues, les infér. à 7 fissures, les supér. opposées à 3-5 lobes obl., acumin.; en mai-juil., fl. blanches; pédonc. pubesc.; sépales poilus, longuem. aristés; pétales échancrés; filets des étam. ciliés. Monts Altaï, 1836.

*** *Annuels; pédonc. biflores.*

38 **G. à feuil. molles.** *G. molle.* Tiges très-velues, de 10 à 15 centim., rameuses; feuil. rénif., les radic. longuem. pétiolées, à 9 lobes trifides, les caulin. à 7; en avril-août, fl. pourpres, à pétales bifides, de la long. du calice; sépales mutiques; carpelles glabres, rugueux; graines lisses. Indigène.

39 **G. à feuil. de mauve** *G. pusillum* Lin. *G. malvæfolium* Lamk. Tiges velues, de 30 à 35 centim., rameuses; feuil. rénif., à 7 lobes trifides; en juin-sept., fl. pourpres, à pétales échancrés, de la long. du calice; sépales mutiques; carpelles pubesc., non rugueux; graines lisses. Indigène.

40 **G. à feuil. rondes.** *G. rotundifolium* Lin. Tiges faibles, de 10 à 15 centim., couchées; feuil. pubesc., molles, les radic. rénif., à 7 lobes, les caulin. arrondies, tronquées à la base, divisées en 5 lobes trifides; en juin-juil., fl. rougeâtres, striées, petites; pétales entiers, de la long. du calice; sépales aristés; carpelles poilus; graines réticulées. Indigène.

41 **G. à fl. pâles.** *G. pallens* Bieb. Tige de 10 à 15 centim.; feuil. à 5 part. trilobées, les infér. pétiolées, les supér. sessiles; en juin-juil., fl. rouge-pâle; pétales entiers, un peu plus longs que les sépales qui sont aristés; carpelles poilus; graines réticulées. Ibérie, 1827.

42 **G. colombin.** *G. colombinum* Lin. Tiges de 20 à 25 cent., faibles, rameuses; feuil. à 5 part., divisées en un grand nombre de fissures linéaires; en juin-juil., fl. bleu-clair; pétales échan-

crés, de la longueur du calice; sépales aristés; carpelles glabres, lisses; graines réticulées. Indigène.

43 **G. à feuil. découpées.** *G. dissectum* LIN. Tiges velues, rameuses; feuil. à 5 partit., divisées en 3 fissures linéaires; en mai–juil., fl. rougeâtres, petites; pétales échancrés, de la long. du calice; sépales aristés; carpelles poilus; graines réticulées. Indigène.

44 **G. de la Caroline.** *G. Carolinianum* LIN. *G. lanuginosum* JACQ. Tiges velues, noueuses, géniculées; feuil. à 5 lobes divisés en 3–5 fissures incisées; en juil.-août, fl. blanc veiné de pourpre; pétales échancrés de la long. du calice; sépales aristés; carpelles poilus; graines lisses. 1725.

45 **G. de Bohême.** *G. bohemicum* LIN. *G. lanuginosum* LAMK. Velouté, hispide; tiges de 30 à 35 centim., noueuses, dichotomes; feuil. à 5 lobes ovales-cunéif., incisés–dentés; en juin–août, fl. bleu–foncé en dedans, rayées d'un bleu léger en dehors; sépales longuem. aristés; pétales échancrés de la long. du calice; carpelles poilus; graines lisses. 1683.

46 **G. divergent.** *G. divaricatum* ERH. *G. novum* WINT. *G. Winterli* ROTH. Tiges de 20 à 25 centim., dichotomes, velues et glandul., à rameaux divergents; feuil. veloutées, hispides, à 5 lobes obl., grossièrem. et inégalem. dentés; en juil.-août, fl. pourpres; sépales brièvement aristés; pétales échancrés, plus courts que le calice; carpelles rudes, rugueux au sommet; graines lisses. Hongrie, 1799.

47 **G. luisant.** *G. lucidum* LIN. Glabre; tiges rameuses; feuil. arrondies, à 5 lobes obtus; en mai–août, fl. rosées, petites; calice pyramidal, angul., ridé transversalem.; carpelles présentant sur le dos une ligne ou sillon épineux. Indig.

48 **G. Robertin. Herbe à Robert.** *G. Robertianum* LIN. Tiges de 30 à 35 centim., velues, rouges, rameuses; feuil. à 3–5 partit., divisées en 3 fissures pennatifides; en avril-oct., fl. rouges; calice angul., poilu, à sépales aristés; pétales entiers, une fois plus longs que le calice; carpelles glabres, réticulés-rugueux; graines lisses. Indigène.

CULTURE. — Ces pl. sont, en général, de plein air; q.ques-unes, comme les nos 3 à 7, 31 à 34 et 41, sont d'orangerie; multipl. de graines ou par la divis. des racines pour les esp. vivaces; un terrain plutôt léger que fort est celui qui leur convient mieux, excepté pour la 46e esp., qui demande un terrain frais; q.ques esp. peuvent servir avantageusement pour l'ornem. des jardins, celles d'orangerie sont de peu d'effet et peu cultivées.

**ERODIUM** *ERODIUM* L'HÉR. [*Erôdios*, nom grec du héron; les carpelles ont à peu près la forme d'un bec de héron]. — Calice à 5 sépales égaux; 5 pétales réguliers ou irréguliers; 10 étam., dont 5 stériles, présentant une glande à leur base; carpelles poilus en dedans, se détachant avec élasticité de l'axe, en se contournant en spirale; pédonc. multifl.

* *Feuil. pennatiséquées ou pennatipart.*

1 **E. des rochers.** *E. petræum* WILLD. Vivace; souche écailleuse; feuil. pennatiséq., à segm. divisés en fissures linéaires-lanc.; sinus ou portions intermédiaires aux segm. dentés; en mai-août, fl. violettes, striées en ombelles de 5, accompagnées d'un involucre multiflore; pétales légèrem. échancrés, une fois plus longs que le calice. Pyrénées.

2 **E. glanduleux.** *E. glandulosum* WILLD. *E. macradenum* L'HÉR. *E. radicatum* et *graveolens* LAPEYR. Vivace, acaule; feuil. pubesc.-glanduleuses, pennatiséq., à segm. divisés en fissures pennées, lin.-lancéol.; sinus ou portion interméd. aux segm. dentés; en juin-juil., fl. violet léger, en ombelles au sommet d'un pédonc. radical; pétales un peu inégaux, aigus, une fois plus longs que le calice. Pyrénées, 1640.

3 **E. à feuil. d'anthemis.** *E. anthemidifolium* BIEB. Vivace; tiges de 15 à 16 centim., rameuses, diffuses; feuil. pubesc., blanch., bipennatiséq., à segm. linéaires; sinus dentés; en juin-juil., fl. pourpres; pédonc. pubesc., hispides; pétales échancrés, plus longs que le calice. Ibérie, 1820.

4 **E. de Stéphen.** *E. stephanianum* WILLD. Vivace; tiges de 15 à 20 cent., velues, rameuses; feuil. glabres, bipennatifid., à fissures linéaires, les infér.

palmatipartit. ; en juin-juil., fl. bleues, à pétales obtus, un peu plus longs que le calice ; sépales longuem. mucronés. Daourie, 1820.

5 **E. des Alpes.** *E. alpinum.* Vivace ; tiges de 30 à 35 centim., glabres, rameuses ; feuil. glabres, bipennatifides, à fissures linéaires et à sinus dentés ; en mai-août, fl. beau-rouge, à pétales obtus plus longs que le calice ; sépales longuement mucronés. 1814.

6 **E. à long style.** *E. stylatum* Lehman. Vivace ; tiges de 14 à 16 centim., glabres, diffuses ; feuil. glabres, bipennatiséq., à segm. linéaires ; sinus entiers ; en juin-juil., fl. pourpres, à calice pulvérulent ; sépales terminés en pointes ; styles très-longs. 1826.

7 **E. à feuil. épaisses.** *E. crassifolium* Desf. Vivace ; tiges de 12 à 15 centim., pulvérulentes, rameuses, diffuses ; feuil. glabres, épaisses, pennatif., à fissures linéaires ; en mars-août, fl. écarlates ; bractées ovales, scarieuses, termin. par une longue crête plumeuse. Chypre, 1788.

8 **E. lacinié.** *E. laciniatum* Cav. Ann. ; tiges de 15 à 20 centim., couchées, glabres ; feuil. bipennatiséq., à segm. linéaires, aigus, souvent trilobés ; stipules et bractées ovales, scarieuses ; en mai-août, fl. bleues, plus grandes que le calice. Barbarie, 1794.

9 **E. rude.** *E. hirtum* Willd. Viv. ; tiges velues, de 15 à 20 cent., rameuses, diffuses ; feuil. couvertes de poils courts et raides, presq. bipennatiséq., à segm. lancéol.-aigus ; stipules lancéol. ; en juin-juil., fl. bleues ; pédonc. hérissés de poils glanduleux. Égypte, 1823.

10 **E. bec de cigogne.** *E. ciconium* Willd. Annuel ; tiges de 30 à 35 cent., ascendantes, un peu velues ainsi que les feuil. ; feuil. pennatiséq., à segm. obtus, pinnatif.-dentés ; sinus dentés ; en juin-juil., fl. bleu-clair ; pétales de la long. du calice, dont 2 légèrem. échancrés ; sépales longuem. mucronés. Indigène.

11 **E. à feuil. de ciguë.** *E. cicutarium* Lehman. Annuel ; tiges de 20 à 25 cent., hérissées de poils, couchées ou diffuses ; feuil. pennatiséq., à segm. sessiles, divisés en segm. aigus-incisés ; en avril-sept., fl. pourpre-léger, petites, à pétales inégaux. Indigène.

12 **E. visqueux.** *E. sebaceum* Del. Vivace, hispide-visqueux ; tiges très-courtes, presq. nulles ; feuil. presque toutes radic., pennatiséq., à segm. partagés en lobes aigus ; en avril-sept., fl. rouges, à pétales obovales, à onglet plus foncé. Port-Juvénal.

13 **E. romain.** *E. romanum* Willd. Annuel ; racines épaisses, rouges en dedans ; tiges très-courtes ; feuil. pennatiséq., à segm. divisés en fissures ovales ; en juin, fl. pourpres, à pétales égaux, plus longs que le calice. Italie, 1724.

14 **E. musqué.** *E. moschatum* Willd. Ann. ; tiges de 30 à 35 centim., couchées ; feuil. pennatiséq., à segm. pétiolulés, ovales, inégalem. et profondém. dentelés ; pédonc. pubesc.-glanduleux ; en mai-juil., fl. pourpres. Indigène.

15 **E. à petites grappes.** *E. botrys* Bertol. *Ger. botrys* Cav. Ann. ; tiges de 20 à 25 centim., hérissées de soies raides et hispides ; feuil. sinuées-pennatif., à fissures obtuses-dentées ; en juin-juil., pédonc. ne portant que 2 à 4 fl. bleues ; sépales pubesc., brièvem. mucronés. Italie, 1819

*** Feuil. plus ou moins profondém. trilobées ou sans divisions.*

16 **E. de Murcie.** *E. murcicum* Willd. *Ger. murcicum* Cav. Ann. ; tiges de 30 à 35 centim., glabres, rameuses, diffuses ; feuil. pennatif., à fissures partagées en 3 partit. obtuses, dentées, la médiane plus longue ; en mai-juil., fl. bleues ; calice strié. Afrique boréale, 1819.

17 **E. bec de grue.** *E. gruinum* Willd. *Ger. gruinum* Lin. Ann. ; tiges de 15 à 20 centim., presq. glabres, dressées ; feuil. à 3 segm. incisés-dentés, l'intermédiaire plus long ; en juil., fl. bleu-violet ; calice strié. Indigène.

18 **E. tardif.** *E. serotinum* Stev. *E. ruthenicum* Bieb. *E. multicaule* Link. Vivace ; tiges de 30 à 40 centim., diffuses ; feuil. opposées, à 3 segm., les 2 latéraux divergents, incisés-dentés, l'intermédiaire plus grand, presq. lobé, incisé-denté ; en mai-juil., fl. bleues, grandes, à sépales longuem. aristés. Sibérie, 1821.

19 **E. de Chio.** *E. chium* Willd. *Ger. chium* Lin. Ann. ; tiges de 30 à 35

centim., dressées, un peu diffuses; feuil. glabres, cordées, les supér. à 3-partit., incisées-dentées, l'intermédiaire plus profondém. incisée, comme trifide ; en juin-juil., fl. pourpres. Naples, 1724.

20 **E. à feuil. de benoite.** *E. hymenodes* L'Hér. *E. geifolium* Desf. *E. trilobatum* Jacq. *Ger. trifolium* Cav. Viv.; tiges de 20 à 25 centim., dressées, ligneuses à la base; rameaux hérissés de poils roux ; feuil. à 3 lobes plus ou moins profonds, obtusém. incisés-dentés; stipules et bractées ovales, scarieuses; toute l'année, fl. purpurines variées ; sépales mutiques. Barbarie, 1789.

21 **E. de Gusson.** *E. Gussoni* Ténor. Vivace; tiges dressées, de 30 à 35 centim., hérissées de poils mous; feuil. cordif., obtuses, dentées ou trilobées ; stipules et bractées ovales, scarieuses ; toute l'année, fl. pourpre-pâle; sépales aristés. Naples, 1823.

22 **E. malachoïde.** *E. malachoides* Willd. Ann. ; tiges poilues, de 15 à 20 cent., rameuses ; feuil. cordif., sans divis., ou à lobes obtus, dentés ; en mai-juil., fl. bleues ; pétales de la long. du calice. Europe australe, 1596.

23 **E. carné.** *E. incarnatum* L'Hér. Tiges frutescentes, de 25 à 30 centim., rameuses ; feuil. glabres, les infér. cordif., dentées, les autres à 3 part. cunéif., tridentées au sommet ; en mai-juil., fl. grandes, rosées, jaunâtres au centre. Cap, 1787.

24 **E. à feuil. glauques.** *E. glaucophyllum* Ait. *E. crassifolium* Forsk. Ann. ; tiges de 12 à 15 cent., dressées; feuil. glabres, un peu épaisses, obl., crénelées, légèrem. lobées ; en août, fl. rougeâtres, striées ; arêtes des carpelles garnies de longues barbes roussâtres. Egypte, 1732.

25 **E. velouté.** *E. malapoides* Willd. *Ger. malapoides* Cav. Vivace, couvert d'un velouté grisâtre et mou; tiges courtes et dressées, ou presque nulles ; feuil. ovales, un peu cordées, crénelées, q.q.fois obscurément lobées ; en juin-juil., pédonc. portant 3-4 fl. pourpres ; arêtes des carpelles barbues. Egypte, 1810.

26 **E. des rivages.** *E. littoreum* Lehman. Vivace ; tiges de 12 à 15 cent., glabrescentes, diffuses, couchées ; feuil. cordif., arrondies, à 3 lobes inégalem. crénelés ; en mai-juill., fl. lilacées, portées sur un pédonc. très-long ; arêtes des carpelles barbues. Narbonne, 1821.

27 **E. maritime.** *E. maritimum* Smith. Vivace; tiges de 12 à 15 cent., glabresc., diffuses, couchées; feuil. pubesc., ovales-cordif., incisées-crénelées; en mai-sept., pédonc. portant 1 ou 2 fl. pourpres. France.

28 **E. de Reichard.** *E. Reichardi* Dec. *E. chamœdrioides* L'Hér. *Ger. Reichardi* Murr. *G. parvulum* Scop. Vivace ; tiges presque nulles ; feuil. glabresc., cordif., obtuses, crénelées ; en avril-sept., fl. blanches veinées de rouge, solit. sur les pédonc. Corse, 1783.

Culture. — Les esp. 1, 2, 5, 7, 9, 15, 21, 24, 26, 28, sont d'orangerie ou châssis froid ; la 23e de serre tempérée ; les autres peuvent être livrées à la pleine terre dans une situation ouverte et au soleil ; peu d'arrosements, excepté dans les gr. sécheresses ; toutes se multiplient de graines ; la 17e seule peut être employée comme plante d'ornement.

**PELARGONIUM.** *PELARGONIUM* [de *pelargos*, nom grec de la cigogne ; de la conformité de l'enveloppe des graines avec le bec de cet oiseau]. — Calice à 5 sépales ; 5, rarem. 4 pétales plus ou moins irréguliers ; 10 étam. monadelphes, dont 4-7 fertiles ; 5 carpelles se contournant en spirales à la maturité ; rostre barbu sur la partie intérieure. — Plantes du cap de Bonne-Espérance.

1re sect. — *Hoarea* Sweet. — 5 pétales obl.-linéaires, les 2 supér. parallèles, longuem. onguiculés, brusquement réfléchis ; étam. longuem. tubulées, de la grandeur des pétales infér., dont 5 rarem., 2-4 anthérif., les autres stériles, dressées ou courbées ; les 3 infér. fertiles, plus courtes. — Herbes acaules ; racines tubéreuses ; feuil. radicales, pétiolées.

* *Feuil. oblongues, entières ou lobées ; lobes entiers ou légèrem. dentés.*

1 **P. à longues feuil.** *P. longifolium* Jacq. Feuil. lancéol., entières, pointues, glabres ; les jeunes pennatifides, à fissures linéaires ; en mai-juin, fl. roses en

ombelles composées; pétales obtus, lancéol.; les supér. ovales; 4 étam. 1812.

2 **P. à longues fl.** *P. longiflorum* Jacq. Feuil. lancéol., entières, pointues, glabres; en mai-juin, ombelles composées de 4 fl. jaunâtres, à 4 étam.; pétales linéaires, les supér. marqués de lignes rouges. 1812.

3 **P. à feuil. ovales.** *P. ovalifolium* Dec. *Hoarea ovalifolia* Sweet. *Geranium undulatum* Andr. Feuil. ovales ou ovales-obl., obtuses, planes, ou à bords roulés, entières, velues; ombelle simple, ou composée; en mai-juin, fl. blanch.; pétales linéaires, ondulés, tordus, les 2 supér. marqués de lignes rouge-pâle. 1820.

4 **P. réticulé.** *P. reticulatum* Dec. *P. scapifolium* L'Hér. *Hoarea reticulata* Sweet. Feuil. ellipt.-lancéol. et obl., entières, poilues, à bords roulés; en mai-juin, fl. roses, en ombelles composées; 5 étam.; pétales linéaires, spatulés, marqués de lignes purpurines; les 2 supér. maculés vers le milieu de pourpre foncé. 1820.

5 **P. cilié.** *P. ciliatum* L'Hér. Feuil. ovales, pointues, un peu ciliées, entières; en avril-juin, fl. carnées, en ombelles composées; 5 étam.; pétales linéaires, spatulés, les 2 supér. maculés vers le milieu. 1795.

6 **P. ponctué.** *P. punctatum* Willd. *Geranium punctatum* Andr. Feuil. ovales, dentées, glabres; en avril-mai, fl. jaunâtres, en ombelles composées; 2 étam.; pétales linéaires, les 2 supér. ponctués de rouge à la base, les 3 infér. moitié plus courts. 1794.

7 **P. radicant.** *P. radicatum*. *P. concavifolium* Pers. *Geranium ciliatum* Andr. *Hoarea radicata* Sweet. Feuil. ovales-obl., entières, pointues, glabres, ciliées; en juin-juil., fl. jaunâtres, en ombelles simples; 5 étam.; pétales linéaires, obl., légèrem. échancrés; tube nectarifère, 4 fois plus long que le calice. 1802.

8 **P. spatulé.** *P. spatulatum* Andr. Feuil. spatulées, obtuses, glabres; en avril-mai, fl. en ombelles composées; 5 étam.; pétales linéaires, obtus, un peu roulés, les supér. maculés. 1795.

9 **P. rayonnant.** *P. radiatum* Pers. *Geranium radiatum* Andr. Feuil. elliptiq., spatulées, entières, glabres; en juin-août, fl. jaunes en ombelles composées; 5 étam.; pétales cunéif., les 2 supér. plus larges, maculés, 1801.

10 **P. vierge.** *P. virgineum* Pers. *Geranium virgineum* Andr. *Ger. undulatum* Andr. Feuil. elliptiq.-ovales, pointues, glabres; en mai-juil., fl. jaunes, sans taches, en ombelles composées; 5 étam.; pétales lancéol.-cunéif., égaux, ondulés. 1795.

11 **P. ondulé.** *P. undulatum* Ait. Feuil. linéaires-lancéol., entières, ciliées; en mai-juill., fl. jaunâtres en ombelles simples; 5 étam.; pétales ondulés, presque égaux, les supér. maculés sur les bords. 1795.

12 **P. linéaire.** *P. lineare* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. linéaires-lancéol.; en juin-juil., fl. jaunâtres en ombelles presque simples; 5 étam.; pétales linéaires très-longs, ondulés, maculés à la base. 1800.

** *Feuil. sagittées, cordiformes, trilobées ou appendiculées à la base.*

13 **P. révoluté.** *P. revolutum* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. cordif., obtuses, nervées, entières, souvent auriculées à la base; en juil.-août, fl. pourpres en ombelles composées, involucre à fol. révolutées. 1800.

14 **P. auriculé.** *P. auriculatum* Willd. *P. ciliatum* Jacq. Feuil. obl.-lancéolées, acumin., velues, ciliées sur les bords, entières ou munies à la base de 2 appendices obl.-linéaires, pointus; en avril-juin, fl. blanc-rosé en ombelles composées.

15 **P. lacinié.** *P. laciniatum* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. entières, incisées-lobées au sommet; hampe flexueuse; en juin-juil., fl. rosées en ombelles composées. 1800.

16 **P. à feuil. d'oxalide.** *P. oxalidifolium* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. ciliées à 3 segments ovales, obtus; en mai-août, fl. jaunâtres en ombelles composées; pétales supér. maculés de rouge sang. 1801.

17 **P. à feuil. nervées.** *P. nervifolium* Jacq. Feuil. glabres à 3 segments obtus, peu profondém. lobés, nervés, glauques en dessus; hampe hispide; en mai-août, fl. blanches, marquées de lignes

rouge-sang, en ombelles composées, pétales oblongs-cunéif. 1812.

18 **P. à 3 segments.** *P. triphyllum* Jacq. Feuil. glabres à 3 segments obtus, crénelés; hampes et pétioles pubescents; en avril-mai, fl. rouges en ombelles composées; pétales linéaires, les 2 supér. marqués de lignes rouge-sang à la base 1812.

19 **P. réfléchi.** *P. reflexum* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. à 3 segments lobés-incisés, recourbés; en juin-juil., fl. blanch. en ombelles simples, 2 étam. supér. à filets réfléchis. 1800.

20 **P. rose.** *P. roseum* Ait. *P. condensatum* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. incisées-lobées, tomenteuses; en mars-mai, fl. roses en ombelles simples, denses; pétales infér. beaucoup plus petits. 1792.

*** *Feuilles pennatifides, à segments incisés, multifides.*

21 **P. à feuil. de raves.** *P. rapaceum* Jacq. *Geranium selinum* Andr. Feuil. poilues, bipennatifides à fissures linéaires, obtuses; en avril-juin, fl. blanc-rosé; pétales réfléchis, les infér. connivents, les supér. ponctués. 1788.

22 **P. penché.** *P. nutans* Dec. *Hoarea nutans* Sweet. *P. selinum flavum* Andr. Feuil. pennatiséq., à segm. divisés en un grand nombre de fissures linéaires, dentées; en avril-juin, fl. jaunes, penchées, en ombelles serrées, déprimées; pétales supér. réfléchis, les infér. concaves, connivents. 1788.

23 **P. à feuil. de corydalis** *P. corydalifolium* Dec. *Hoarea* Sweet. Feuil. poilues, pennatiséq., segments pennatifides et trifides à fissures linéaires, pointues; en avril-juin, fl. jaune-soufré; pétales supér. réfléchis, maculés de rouge, les infér. connivents. 1821.

24 **P. barbu.** *P. barbatum* Jacq. *Geranium* Andr. *Ger. proliferum* Burm. Feuil. pennatiséq., segments trifides, à fissures linéaires, acumin., barbues au sommet; ombelles composées; pétales linéaires, obtus, les 2 supér. marqués de 2 lignes rouges. 1790.

25 **P. à feuil. fendues.** *P. fissifolium* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. pennatiséq.; segments trifides, à fissures incisées, nues au sommet; en avril-août, fl. roses en ombelles simples; pétales obtus, marqués d'une tache oblongue. 1795.

26 **P. soyeux.** *P. setosum* Dec. Feuil. pennatiséq., pubesc.; segments cunéif., à 3 ou 5 dents, soyeux au sommet; en avril-août, fl. roses en ombelles composées; pétales réfléchis, maculés de rouge, les infér. connivents, 1821.

27 **P. à feuil. de bubon.** *P. bubonifolium* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. glabres, pennatiséq.; segments incisés en lobes pointus; en mars-juil., fl. blanches en ombelles simples; pétales échancrés, les 2 supér. maculés de pourpre à la base. 1800.

28 **P. à fl. de violette.** *P. violæflorum* Dec. *Hoarea* Sweet. Feuil. pennatipart., ou à 3 segments obl.-lancéolés, glabres, entiers, ciliés sur les bords, acuminés, les infér. bifides; pétioles hispides; en mars-juil., fl. blanches en ombelles composées; pétales réfléchis, les infér. beaucoup plus petits, 1810.

29 **P. fleuri.** *P. floribundum* Ait. *Geranium* Andr. Feuil. pennatiséq., à segments bipart.; en mars-juill., fl. roses-maculées, en ombelles composées; pétales supér. à macules arrondies, les infér. à macules oblongues. 1795.

30 **P. poilu.** *P. pilosum* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. pennatiséq., velues, à segments divisés en fissures incisées; en mars-mai, ombelles simples de 4 à 6 fl. roses à pétales linéaires. 1801.

31 **P. penniforme.** *P. penniforme* Pers. *Ger. laciniatum* Andr. Feuil. pennatipart., à partit. lancéol.-linéaires, les radic. entières; en mai-juin, fl. jaunes en ombelles composées. 1800.

32 **P. pourpre.** *P. purpurascens* Pers. *Geranium* Andr. Feuil. lancéol.-linéaires ou pennatifides; en mai-juin, fl. pourpres en ombelles composées; pédicelles très-longs. 1800.

33 **P. velu.** *P. hirsutum* Ait. *P. heterophyllum* L'Hérit. *Geranium hirsutum* Cav. Feuil. velues, ciliées, obovales-lancéol., entières ou pennatifides; stipules adnées au pétiole; en mars, fl. roses en ombelles composées; pétales supér. maculés de rouge-brun. 1788.

34 **P. deuil.** *P. melananthum* Jacq. *Hoarea melanantha* Sweet. Feuil. pennatipart., hérissées de poils; laciniures

ovales-obl., obtuses, divisées en fissures légèrement dentées; les feuil. primordiales ovales ou trilobées; en mai-juin, fl. brun-noir en ombelles composées; pétales linéaires. obtus. 1700.

35 **P. dioïque.** *P. dioicum* AIT. *Geranium melananthum* ANDR. Dioïque; feuil. hispides, entières ou à 3 segments; en juin-juil., fl. brun-noir, en ombelles composées. 1795.

36 **P. brun.** *P. atrum* L'HÉRIT. *Hoarea atra* SWEET. Feuil. pulvérulentes, les unes obl., entières, les autres pennatipartit.; en mai-juil., fl. brun-noir, en ombelles composées; sépales supér. dressés; pétales linéaires, à onglets blancs; filets stériles, courbés au sommet. 1793.

37 **P. sanguin.** *P. atrosanguineum* DEC. *Hoarea atrosanguinea* SWEET. Feuill. infér. ovales, les supér. pennatilobées, velues; lobes opposés ou alternes, obl.-ovales, obtus, entiers; très-belles fl. sanguin-noir en ombelles composées; pétales étalés. Hybride obtenue, en 1822, du *P. viciæfolium* avec le *P. melananthum*.

38 **P. de Sweet.** *P. Sweetianum* DEC. *Hoarea elegans* SWEET. Feuil. infér. ovales obliques ou à 3 segments; les supér. pennatiséq., poilues, à segments opposés, ovales-obl., obtus; fl. purpurines veinées de pourpre plus foncé, en ombelles composées; pédonc. allongés, filiformes; tube nectarifère, 3 fois plus long que le calice; hybride du *P. viciæfolium* avec le *P. atrum*

2^e^ SECTION. *Dimacria* LINDL. Pétales inégaux, les 2 supér. connivents, divariqués au sommet; étam. plus courtes que les sépales, 5 fertiles, les 2 infér. du double plus longues; les 5 stériles très-petites, presque égales. Racines tubéreuses en forme de raves; tiges nulles; feuil. pennatiséquées, pétiolées.

* *Feuil. pennatiséq. avec impaire; segments entiers.*

39 **P. à feuil. de vesce.** *P. viciæfolium* L'HÉRIT. *Dimacria pinnata* SWEET. *Ger. pinnatum.* CAV. Feuil. velues, à 2 ou 4 paires de segments, ovales; en avril-juin, fl. rosées; pétales entiers, plans; les supér. veinés, avec une tache pourpre à la base. 1779.

40 **P. à feuil. d'astragale.** *P. astragalifolium* PERS. *Dimacria astragalifolia* SWEET. *Ger. astragalifolium* ANDR. Feuil. velues, à segments nombr., elliptiq.; en juil., fl. blanch.; pétales ondulés, étroits, les 2 supér. maculés de pourpre; hybride obtenue, en 1788, du *P. viciæfolium* et du *P. corydalifolium*.

41 **P. à feuil. de coronille.** *P. coronillæfolium* PERS. *Geranium* ANDR. Feuil. à 1 ou 2 paires de segments glabres, obovales oblongs; en juin-juil., fl. brun-noir; pétales supér. spatulés, un peu échancrés, maculés de rouge; les infér. lancéolés. 1795.

42 **P. à feuil. d'héraclée.** *P. heracleifolium* LODD. Feuil à 2 ou 3 paires de segments glabres; en juin-juill., fl. brun-noir; pétales obovales-cunéif., jaunâtres sur les bords. 1818.

** *Feuil. pennatiséq. avec impaire, segments lobés et multifides.*

43 **P. épaissi.** *P. incrassatum* BOT. MAG. *Geranium* ANDR. Feuil. glabres, à segm. lobés, obtus; hampe un peu rameuse; en juin-juil., fl. rose veiné de rouge; pétales supér. obcordés.

44 **P. carné.** *P. carneum* JACQ. *Geranium pinnatifidum* CAV. Feuil glabres, bipennatiséq.; segm. divisés en fissures linéaires, un peu obtuses; hampe simple; en avril-juin, fl. blanc-rosé, marquées de lignes rouges, réticulées. 1812.

3^e^ SECTION. — *Cynosbata* DEC. Tiges frutesc., dressées; pétales ovales, presq. égaux entre eux, 2 fois plus longs que le calice; 10 étam. droites, dont 5 anthérifères.

45 **P. rouge-brique.** *P. lateritium* WILLD. Tiges sous-ligneuses; feuil. poilues, zonées, cordif., à 5 lobes aigus, dentés; en juin-août, ombelles de 4 à 5 fl. rouges. 1800.

46 **P. à feuil. d'églantine.** *P. cynosbatifolium* WILLD. Tige frutescente, rameuse; feuil. poilues, à 3 lobes dentés, le médiane trilobé; en avril-juil., fl. rose-foncé; pétale infér. strié de lignes plus foncées; pédonc. bifl.; tube nectarifère très-court.

4^e^ SECTION. — *Peristera* DEC. Tiges herbacées; pétales presq. inégaux, de la grandeur du calice ou un peu plus gr.;

10 étam., dont 5 plus gr., presq. inégales, fertiles, les 5 autres très-courtes, stériles, en forme de dents.

47 **P. colombin.** *P. columbinum* Jacq. *Geranium alceoides* Lin. Multicaule, diffus, couché ; feuil. en cœur arrondi, multipartite, à partit. divisées en 3 petits lobes linéaires, obtus ; pédonc. multifl. ; en juin-oct., fl. pourpres, à 4 étam. fertiles et à pétales linéaires. 1795.

48 **P. couché.** *P. procumbens* Pers. *Geranium* Andr. Tiges couchées ; feuil. en cœur, légèrem. lobées, crénelées-dentées ; en avril-mai, pédonc. portant 2 fl. pourpres ; 4 étam. fertiles ; pétales petits, les 2 supér. blanchât., les 3 infér. purpurins, tous maculés au milieu. 1801.

49 **P. étalé.** *P. humifusum* Willd. *G. decumbens* Balbis. Ann., multicaule, couché ; feuil. cordif., à 3 ou 5 lobes dentés ; en mai-juil., pédonc. portant de 3 à 5 fl. rouges, à 4 ou 5 étam. fertiles ; pétales petits. Canaries, 1801.

50 **P. à feuil. de germandrée.** *P. chamædrifolium* Jacq. Tiges très-rameuses, étalées ; feuil. elliptiq.-obtuses, pubescentes, blanch., dentées ; en mai-juin, fl. blanc maculé de rouge, à 5 étam. fertiles ; pétales de la long. du calice. 1812.

51 **P. de la Nouvelle-Hollande.** *P. australe* Willd. Tiges diffuses, un peu couchées ; feuil. en cœur, légèrem. lobées, velues en dessous ; pédonc. multifl. ; en mai-août, fl. roses, à 5 étam. fertiles ; pétales supér. marqués d'une tache rouge. 1792.

52 **P. guimauve.** *P. althæoides* L'Hérit. *Geranium althæoides* Cav. Tiges diffuses, couchées ; feuil. en cœur ovale, velues, à 3 lobes dentés, le médian sinué ; pédonc. multifl. ; en avril-juin, fl. blanc maculé de rouge, à 5 étam. fertiles ; pétales cunéiformes, de la long. du calice. 1724.

5ᵉ Section. — *Otidia* Lindl. Tiges frutescentes, charnues ; pétales obl., linéaires, presq. égaux, du double plus longs que le calice, les 2 supér. auriculés à la base ; 10 étam. à filets droits, dont 5 anthérifères, les 2 supér. spatulés ou subulés, 3 infér. plus courts.

53 **P. à feuil. en cornes.** *P. ceratophyllum* L'Hérit. Feuil. charnues, pennatipartites, partit. linéaires-arrondies, entières ou à 3 dents ; pédonc. multifl ; en mai-juin, fl. blanc-pur ; pétales linéaires-lancéol., égaux. 1786.

54 **P. à tige blanche.** *P. dascycaulon* Bot. mag. Tige tuberculée ; feuil. charnues, pennatiséq ; segm. incisés-pennatifides, à fissures trifides au sommet : en juil.-déc., pédonc. de 3 fl. blanch., à pétales linéaires. 1795.

55 **P. à feuil. de bacyle.** *P. crithmifolium* Smith. *P. paniculatum* Jacq. Feuil. charnues, bipennatiséq. ; segm. dilatés-incisés au sommet ; pédonc. multifl., paniculés ; en mai-juin, fl. blanc-pâle ; pétales obtus, plus longs que le calice, les supér. à base crépue, marqués de rouge. 1790.

56 **P. à segments obtus.** *P. alternans* Wendl. Tige un peu charnue ; rameaux poilus ; feuil. pennatiséq., à segm. un peu pétiolés, alternes, cunéif., incisés-dentés au sommet ; en mai-août, fl. blanch., en ombelle paucifl. ; pétales supér. marqués de lignes rouges au sommet. 1791.

57 **P. charnu.** *P. carnosum* Ait. *Geranium carnosum* Lin. *Otidia carnosa* Sweet. Tige épaisse, charnue ; feuil. épaisses, sinuées-pennatifides ; fissures obl.-obtuses, incisées-dentées au sommet ; ombelle multifl. ; en juin-août, fl. blanc-pâle ; pétales linéaires ; tube nectarifère plus long que le calice. 1724.

6ᵉ Section. — *Polyactium* Dec. Divisions du calice presq. égales, roulées ; 5 pétales obovales, presq. égaux ; 10 étam., dont 5 fertiles, courbés, 5 stériles ; les 4 filets infér. plus courts que les fertiles, longs, subulés, le supér. large, spatulé, réfléchi au sommet.

58 **P. à rayons nombreux.** *P. multiradiatum* Willd. Racine tubéreuse tige courte ; feuil. infér. à segm. poilus divisés en fissures oblongues, obtuses, incisées-dentées, les supér. glabres, bipennatifides ; en mai-juin, ombelles de 20 à 30 fl. ; pétales maculés de brun, jaunâtres sur les bords ; tube nectarifère 4 fois plus long que le calice. 1820.

7ᵉ Section. — *Isopetala* Sweet. Divis. supér. du calice munies d'une fossette nectarifère à la base ; 5 pétales égaux ; 10 étam. réunies en tube court,

5 à 6 fertiles, ouvertes, réfléchies au sommet, les stériles inégales, subulées.

59 **P. cotylédon.** *P. cotyledonis* L'HÉRIT. *Geranium cotyledonis* LIN. Tige épaisse, charnue, rameuse; feuil. en cœur, rugueuses, toment., réticulées-veinées en dessous; ombelle composée; en mai-juil., fl. blanch.; pétales ovales. Ile Sainte-Hélène, 1765.

8e SECTION. — *Campylia* SWEET. Herbes à tiges ligneuses à la base, rameuses; feuil. pétiolées, dentées ou incisées; 5 pétales inégaux, les 2 supér. plus grands, à onglet auriculé; étam. à filets poilus ou pubescents, 5 anthérifères, droites, 5 stériles.

* *Pétales à onglets appendiculés; 5 étam. fertiles, droites, 5 stériles, dont 2 supér., recourbées en hameçon.*

60 **P. cotonneux.** *P. blattarium* JACQ. *Campylia blattaria* SWEET. Tige sous-ligneuse, dressée; feuil. ovales-arrondies, obtuses, blanchât., soyeuses, dentées; en juin-août, pédonc. portant 4 à 8 fl. violet-pâle; pétales supér. arrondis, les infér. obl.; filets des étam. pubesc. 1720.

61 **P. ovale.** *P. eriostemon* JACQ. *Geranium ovatum* CAV. *Ger. ovale* BURM. Tige sous-ligneuse, dressée; feuil. elliptiq.-arrondies, obtuses, crénelées, soyeuses; en mars-juin, pédonc. portant 4 fl. blanch, à pétales supér. obovales, pointus, échancrés; étam. poilues. 1794.

62 **P. soyeux.** *P. holosericeum* SWEET. Tige sous-ligneuse, dressée; feuil. ovales-arrondies, obtuses, denticulées, soyeuses; en mars-juin, pédonc. portant 3 à 6 fl., à pétales supér. orbiculaires, pourpre-brun, les infér. obl., lilas-pâle; étam. pubesc. 1820.

63 **P. onagre.** *P. œnotheræ* JACQ. Vivace; tiges herbacées, ascendantes; feuil. obl.-lancéol., obtuses-dentées, toment., blanch.; en mars-juin, pédonc. portant de 1 à 3 fl. rose-violacé; pétales supér. obovales, un peu plus gr. que les infér. 1812.

64 **P. à feuil. de coronope.** *P. coronopifolium* JACQ. Tiges sous ligneuses, ascendantes; feuil. linéaires-lancéol., incisées-dentées au sommet, blanch. en dessous; en juin-oct., pédonc. portant 3 fl. violet-pâle; pétales supér. obovales-obl., à onglet large et appendiculé. 1791.

65 **P. blanchâtre.** *P. canum* PERS. *Campylia cana* SWEET. *Geranium tomentosum* ANDR. Tige sous-ligneuse; feuil. ovales, plissées, dentées, toment.; en juin-oct., pédonc. à 3 fl. roses; pétales supér. très-larges, ovales. 1820.

66 **P. caréné.** *P. carinatum* SWEET. *Geranium tricolor ovalifolium* ANDR. Tiges sous-lign., ascendantes; feuil. ovales, inégalem. dentées et incisées, stipules carénées; en juin-oct., pédonc. portant 2 à 4 fl.; pétales rouge-pourpre, ovales, ondulés, légèrem. échancrés, les 3 infér. blanch. 1821.

** *Pétales supér. à onglet verruqueux; étam. à tube très-court, 5 fertiles, réfléchies, 5 stériles, droites.*

67 **P. élevé.** *P. elatum* DEC. *G. tricolor arboreum* ANDR. *Phymatanthus elatus* SWEET. Tige frutesc., dressée; feuil. lancéol., velues, blanchât., incisées-dentées; en juin-nov., pédonc. de 3 fl. blanch.; pétales supér. grands, peu verruqueux à la base, ovales-obl. 1795.

68 **P. tricolor.** *P. tricolor* CURTIS. *P. violarium* JACQ. *Geranium tricolor* ANDR. *Phymatanthus tricolor* SWEET. Tige ligneuse, dressée; feuil. lancéol., velues, blanch., incisées-dentées, presq. trifides; toute l'année, pédonc. portant ordinairem. 3 fl.; pétales supér. arrondis, rouge-sang, à onglets très-foncés, verruqueux à la base, les infér. blancs, obl. 1791. — On connaît actuellement plusieurs var. de ces deux pl.

9e SECTION. — *Myrrhidium* DEC. Herbes, rarem. sous-arbriss., à tiges cylindr.; feuil. pennatif., rarem. ternatiséq., souv. multifides; 4 pétales, rarem. 5, 2 supér. plus gr., obovales-cunéif, striés de lignes rameuses, 2 à 3 infér., beaucoup plus petits, obl.-linéaires, 10 étam. à filets monadelphes, 5, rarem. 7, anthérifères, 5 alternes, stériles.

* *Cinq étam. fertiles; 4 pétales.*

69 **P. des Canaries.** *P. canariense* WILLD. Tige sous-frutescente; feuil. à 3 lobes obtus, dentés au sommet, les infér. obovales, les intermédiaires ovales ou trifides; en juil.-sept., pédonc. portant ordinairem. 2 fl. blanches; pétales supér. striés de rouge. 1802.

70 **P. à feuil. de myrrhide.** *P. myr-*

*rhifolium* Ait. *P. betonicum* Jacq. *Geranium myrrhifolium* Lin. Viv.; tige herbacée, ascendante; feuil. un peu hispides, rudes, pennatipartites, à part. incisées, dentelées, les infér. plus grandes; en mai-août, pédonc. portant 2 à 3 fl. blanc-rosé, ordin. à 4 pétales, rarement 5. 1696.

** 5 *étam. fertiles,* 5 *pétales.*

71 **P. lacéré.** *P. lacerum* Jacq. Bisann.; tige herbacée, poilue, dressée; feuil. bipennatifides à fissures lancéol., obtuses, dentées au sommet; en juin-août, pédonc. portant 3 à 5 fl. blanc-rosé, veinées de sanguin. 1731.

*** 7 *étam. fertiles ;* 4 *pétales*

72 **P. à feuil. de caucalis.** *P. caucalifolium* Jacq. Bisann.; tige herbacée, poilue; feuil. bipennatiseq., à segm. linéaires, glabres; en mars-sept., pédonc. portant une seule fl. blanche ou carnée, veinée de rouge. 1812.

73 **P. multicaule.** *P. multicaule* Jacq. Bisann.; tige herbacée, couchée, glabre; feuil. presque bipennatifides, à fissures dentées; en juin-août, fl. violet-pâle, en ombelles serrées; pétales supér. veinés et maculés. 1802.

10ᵉ sect. — *Jenkinsonia* Sweet. Arbriss.; 5 pétales: 2 supér. plus grands, échancrés au sommet, striés de lignes plus foncées; 10 étam., dont 7 fertiles, ascendantes, ouvertes au sommet, poilues à la base.

74 **P. à 5 lobes.** *P. quinatum* Curtis. *Jenkinsonia pinnata* Sweet. *Ger. præmorsum* Andr. Tige frutescente, flexueuse; feuil. à 5 fissures cunéif., tridentées; en mai-juil., pédonc. à 1-2 fl. pâles; tube nectarifère, 2 fois plus long que le cal.; pétales supér. veinés de pourpre-foncé. 1793.

11ᵉ sect. — *Chorisma* Lindl. 4 pétales, rarem. 5, 2 supér. longuem. onguiculés, 2 infér. beaucoup plus petits; étam. monadelphes, géniculées au milieu: 7 fertiles, les 2 infér. distinctes, 3 stériles plus courtes, à filets subulés.

75 **P. à 4 angles.** *P. tetragonum* L'Hér. *Jenkinsonia tetragona* Sweet. Tiges sous-lign., charnues, à rameaux tétragones, ou qq.fois trigones; feuil. en cœur, dentées, obtusément lobées; en juin-août, fl. blanc-rosé. 1774.

Var. P. à feuil. panachées, *P. tetragonum variegatum* Loud.

12ᵉ sect. — *Pelargium* Dec. *Pelargonium* Lindl. *. 5 pétales inégaux, les 2 supér. rapprochés; 10 étam. inégales, dont 7 anthérifères; 3 stériles à filets subulés.

§ 1. *Ciconia.* Tiges frutescentes, charnues; pétales unicolores, 2 supér. courts et étroits; étam. courtes, droites, les 2 infér. très-courtes.

76 **P. acide.** *P. acetosum* Ait. *Geranium acetosum* Lin. Feuil. un peu charnues, glabres, obovales, crénelées; pédonc. paucifl.; en mai-sept., fl. blanc-rosé; pétales linéaires. 1710.

77 **P. grimpant.** *P. scandens* Ehrh. *G. acetosum roseum* Dum. Cours. Feuil. arrondies, lobées, crénelées, glabres, zonées; pédonc. multiflores; en juin-août, fl. roses; pétales linéaires, de la largeur des folioles du calice. 1800.

78 **P. nain.** *P. pumilum* Willd. Tige ligneuse; feuil. arrondies, lobées, cannelées, les jeunes un peu zonées; en juin-juil., pédonc. portant ordinairem. 4 fl. rouges, à pétales linéaires. 1800.

79 **P. à pétales linéaires.** *P. stenopetalum* Ehrh. *P. ribifolium* Dum. Cours. Tiges nombr., rameuses, un peu diffuses; feuil. arrondies, légèrem. crénelées, pubesc., zonées; pédonc. multifl.; en juin-juil., fl. rouges; pétales linéaires; lobes du calice étroits. 1800.

80 **P. hybride.** *P. hybridum* Ait. *P. coccineum* Ehrh. *Geranium miniatum* Andr. *G. hybridum* Lin. Tiges sous-ligneuses, fermes, dressées; feuil. arrondies, légèrem. crénelées, glabres, non zonées; pédonc. multifl.; en mai-sept., fl. coccinées; pétales linéaires-cunéif.; lobes du calice larges. 1752.

* Tous les nombreux Pélargonium qui font l'admiration des amateurs appartiennent à cette section. La culture et le mode d'hybridation si facile de ces plantes en ont tellement augmenté le nombre, qu'il serait impossible de les décrire toutes, beaucoup, d'ailleurs, n'étant plus dans les collections. Nous nous bornerons donc à décrire les espèces considérées comme types, et quelques belles variétés qui présentent le plus d'intérêt.

81 **P. zoné.** *P. zonale* Willd. *Geranium zonale* Lin. Tiges sous-ligneuses, fermes, dressées; feuil. en cœur-orbicul. qq.fois légèrem. lobées-dentées, maculées d'une zone brune en dessus; pédonc. multifl.; en avril-déc., fl. écarlates; pétales cunéiformes.

Cette espèce est une des plus anciennement cultivées. Introduite en Angleterre en 1710, elle a donné beaucoup de variétés dans les nuances de ses fl. : du rouge cocciné au blanc pur; on en cultive aussi à feuil. panachées de jaune et de blanc, et d'autres bordées des mêmes couleurs.

82 **P. monstrueux.** *P. monstrum* Ait. Tiges courtes, dressées, fermes; feuil. rapprochées, orbiculaires, réniformes, obscurém. lobées, zonées, crépues, légèrem. pubescentes; en juil.-août, fl. rouges, agrégées; pétales linéaires, cunéif. 1784.

83 **P. de Fothergill.** *P. Fothergillii* Sweet. Tiges peu rameuses, dressées; en avril-déc., fl. beau-pourpre en grosses et larges ombelles. (Hybride).

84 **P. fétide.** *P. inquinans* Ait. *Geranium inquinans* Lin. Tiges sous-ligneuses, fermes, rameuses; feuil. orbiculaires, réniformes, sans divisions bien marquées, crénelées, tomenteuses, un peu visqueuses; pédonc. multifl.; en mai-sept., fl. écarlates; pétales obovales, cunéiformes. 1714.

L'une des plus remarquables var. de cette esp. est le *P. I. regium*; ses fl., disposées en ombelles, sont d'un rouge tellement brillant, qu'on ne peut les fixer lorsque le soleil les frappe; c'est une des plus belles plantes cultivées pour l'ornement des jardins.

85 **P. réticulé.** *P. retinervium* Dec. *Ciconium reticulatum* Sweet. Tiges sous-lign.; feuil. en cœur, réniformes, à 5 lobes peu marqués, crénelées, zonées, à veines réticulées; stipules cordif.; en mai-août, fl. coccinées-orangées; ombelles multifl.; pétales cunéif. : 3 infér. du double plus grands.

86 **P. hétérogame.** *P. heterogamum* L'Hérit. *Geranium quinquelobum* Lamk. Tiges sous-lign.; feuil. en cœur, orbicul., lobées, dentées, légèrem. pubesc.; pédonc. multifl.; en mai-sept., fl. roses ou coccinées; pétales obl., cunéiformes; 6 étam. fertiles. 1786.

Hybride du *P. zonale* et du *P. alchimilloides*.

§ 2 *Isopetaloidea*; pétales à peu près égaux.

* *Tiges herbacées; feuil. en cœur, divisées en lobes palmés; pétales petits.*

87 **P. sans odeur.** *P. inodorum* Willd. Vivace; tiges herbacées, diffuses; feuil. en cœur, ovales, obtuses, dentées-ciliées, à lobes peu marqués; en mai-oct., fl. pourpre-clair, en ombelles serrées; pétales à peu près de la long. du calice, les 2 supér. marqués d'une tache plus foncée. Nouv.-Hollande, 1796.

88 **P. gloméralé.** *P. glomeratum* Jacq. *P. australe* Sweet. *Geranium glomeratum* Andr. Vivace; tiges à peine sous-lign., diffuses; feuil. en cœur, lobées, obtusément crénelées, velues en dessous; en mai-oct., fl. blanch., en ombelles serrées; pétales plus grands que le calice, presq. égaux, les 2 supér. maculés de rouge; tube nectarifère très-court. Nouvelle-Hollande.

89 **P. très-odorant.** *P. odoratissimum* Ait. *Geranium* Cav. Tige charnue, très-courte; rameaux herbacés, longs, diffus, feuil. cordif.-arrondies, molles; en mai-oct., ombelle ordin. à 5 fl. rose-foncé; pétales petits, presq. égaux 1724.

90 **P. odorant.** *P. fragrans* Willd. *Geranium odoratissimum erectum* Andr. Tige sous-lign.; rameaux divergents, réfléchis, pubesc.; feuil. cordif.-arrondies, à 3 lobes obtusément dentés, très-molles; pédonc. multifl.; en mai-oct., fl. blanch.; pétales supér. marqués de lignes rameuses, sanguines.

91 **P. à tiges tétragones.** *P. grossularioides* Ait. *Geranium* Lin. Tiges couchées, tétragones, glabres; feuil. en cœur, arrondies, incisées-dentées; en avril-août, pédonc. portant ordinairem. 2 fl. très-petites, incarnates. 1731.

92 **P. tranchant.** *P. anceps* Ait. Tiges décombantes, à 3 angles aigus, glabres; feuil. en cœur arrondi, légèrem. lobées, dentées; ombelles multifl.; en mai-juil., fl. rouges, petites, un peu plus grandes que celles de la précédente. 1783.

93 **P. tabulaire.** *P. tabulare* L'Hérit. *Geranium* Lin. Tiges ascendantes,

poilues, hispides ; feuil. réniformes, à 3 ou 5 lobes obtus-dentés au sommet, un peu glabres ; en mai-août, pédonc. allongés, portant 2 à 4 fl. blanch. ; pétales 2 fois plus longs que le calice. 1775.

94 **P. à feuil. d'alchémille.** *P. alchimilloides* WILLD. *Geranium* LIN. Tige herbacée, un peu sous-lign., velue, diffuse ; feuil. velues, en cœur, à 5 lobes palmés ; pédonc. paucifl. ; en mai-oct., fl. blanc-rosé ; stigmates sessiles. 1693.

** *Tiges sous-frutesc. ; feuil. pennatiséq., à segm. multifides.*

95 **P. à feuil. d'abrotanum.** *P. abrotanifolium* JACQ. *Geranium* LIN. Feuil. cendrées-velues, à 3 segm. palmés, divisés en 3 fissures linéaires ; en mai-juil, fl. rouges en ombelles paucifl. ; calice hispide. 1791.

96 **P. incisé.** *P. incisum* WILLD. *Geranium incisum* ANDR. Tige frutescente ; feuil. vert-noir, à 3 segm. distants, divisés en 3 partitions laciniées ; en mai-août, ombelle de 6 à 7 fl. blanch. ; pétales supér. linéaires, maculés de rouge. 1791.

97 **P. à feuil. menues.** *P. tenuifolium* L'HÉRIT. Tige charnue, dressée ; feuil. velues, découpées en un grand nombre de petits lobes linéaires, subulés ; pédonc. allongés, grêles, multifl. ; en mai-juil., fl. pourpres ; pétales obovales-obl., les 2 supér. plus foncés à la base. 1768.

98 **P. tripartite.** *P. tripartitum* SWEET. Tiges sous-frutesc. ; feuil. charnues, à 3 segm., incisés-dentés, glaucesc., presq. cunéif., le moyen à 3 partit. allongées ; ombelles multifl. ; en avril-août, fl. jaunâtres ; pétales étroits, les 2 supér. maculés de pourpre à la base ; tube nectarifère de la long. du pédicelle, 3 fois plus long que le calice. 1794.

99 **P. épineux.** *P. spinosum* WILLD. Feuil. cunéif., trifides, dentées ; stipules et pétioles persist., spinescents ; ombelles composées, pauciflores. 1795.

*** *Tiges sous-frutesc., rameuses ; feuil. tripennatiséq., à segm. charnus ; pétales jaunes ou bruns.*

100 **P. gibbeux.** *P. gibbosum* WILLD. *Geranium* LIN. Tige charnue, à nœuds enflés ; feuil. à 1 ou 2 paires de segm. cunéif., incisés-dentés, obtus, le termin. trifide ; ombelles multifl. ; en mai-juil., fl. jaune-verdâtre, odorantes le soir. 1712.

**** *Racines fasciculées, tubéreuses ; tiges très-courtes ; feuil. décomposées ; pétales jaunes ou bruns.*

101 **P. jaune.** *P. flavum* AIT. *Geranium* LIN. Feuil. composées, velues ; laciniures linéaires ; ombelles multifl. ; en juil.-sept., fl. jaunes, odorantes le soir. 1724.

102 **P. triste.** *P. triste* AIT. *Geranium* LIN. Feuil. velues, pennatiséq., à segm. divisés 2 fois en fissures linéaires, pointues ; ombelles multifl. ; en mai-oct., fl. jaune-verdâtre, odorantes le soir ; pétales obovales-obl., maculés de brun. 1632.

103 **P. lobé.** *P. lobatum* WILLD. *Geranium* CAV. Feuil. cordif., toment. en dessous, à 3 ou 5 lobes obtus, sinués-dentés ; ombelles multifl. ; en juil.-août, fl. jaune-verdâtre ; pétales obovales-obl., bruns au centre. 1710.

***** *Tiges courtes ou charnues ; feuil. divisées ; fl. coccinées ou sanguines.*

104 **P. ardent.** *P. ardens* SWEET. *Ger. ardens* ANDR. Tiges presq. nulles ; feuil. molles, velues, cordif., ovales-obl., à 3 segm. divisés en 3-5 lobes obtus, sinués-dentés ; hampe rameuse, terminée en ombelle multifl. ; en juin-août, fl. pourpre-foncé ; pétales obovales ; tube nectarifère très-long. 1807.

105 **P. sanguin.** *P. sanguineum* WENDL. Tiges de 30 à 35 centim., charnues, épaisses ; feuil. un peu poilues ; pennatiséq. à segm. laciniés, pennatif. ; fissures linéaires, lancéol. ; ombelle multifl. ; en juil.-août., fl. pourpre-cocciné foncé ; pétales obovales-oblongs.

106 **P. brillant.** *P. fulgidum* AIT. *Ger. fulgidum* LIN. Tiges de 50 centim., charnues ; feuil. à 3 segments sessiles, cunéif., incisés-dentés, le moyen plus grand, pennatif., à fissures laciniées ; ombelle multifl. ; en avril-juil., fl. coccinées ; pédicelles réfléchis après la floraison ; pétales obovales. 1723.

107 **P. igné.** *P. ignescens* SWEET. Tige frutesc., un peu charnue, de 45-50 centim. ; feuil. en cœur, à 3 lobes laciniés-dentés, les latéraux bifides, le terminal trilobé ; stipules cordif., acumin., dentés ; en mars-juin, ombelle de 4 fl.

rouge-cocciné ; pétales supér. maculés de noir; obtenu du précédent. 1812.

108 **P. de Bentinck.** *P. Bentinckianum* DEC. Tige sous-frutesc., charnue; feuil. velues, en cœur-orbiculaire, à 5-7 lobes peu profonds, crénelés; ombelle multifl., velue; en mars-juil., fl. cocciné-foncé; pétales obovales, presque égaux; tube nectarifère 5 fois plus long que le calice. Hybride des *P. fulgidum* et *inquinans*.

109 **P. à bractées.** *P. bracteosum* DEC. Tige sous-frutesc., charnue; feuil. glabres, cordif., orbiculaires, à 5 ou 7 lobes, peu profonds, crénelés, ombelle multifl.; fl. cocciné-foncé, striées de noir; pétales obovales, presque égaux; tube nectarifère 4 fois plus long que le calice; pédicelles et calice pourpre-noir; stipules et bractées grands, réniformes.

****** *Tige sous-frutescente; feuil. lobées, velues; pétales ayant une large macule pourpre à la partie moyenne.*

110 **P. à 5 taches.** *P. quinquevulnerum* WILLD. Tige de 50 centim.; feuil. hispides à 3 segments divisés en fissures lancéol., linéaires, dentées; ombelle multifl.; en mai-oct., fl. pourpre-brun, plus pâle sur le bord des pétales. 1796.

111 **P. de 2 couleurs.** *P. bicolor* AIT. Feuil. cordiformes, à 3 segments ondulés, velus, obtusément dentés, les latéraux à 3 lobes, le supér à 5; stipules rénif., entières; en juil.-août, ombelles serrées, multifl.; fl. plus ou moins pourpres, blanches sur le bord des pétales; calice réfléchi; pétales cunéif., oblongs. 1778.

112 **P. imbriqué.** *P. imbricatum* SWEET. *Ger. bicolor* var. *magna* ANDR. Hybride.

113 **P. obscur.** *P. obscurum* SWEET. Hybride.

******* *Tige charnue, sous-frutescente; feuil. oblongues ou cordiformes, incisées; stipules lancéolées, pointues; racines fasciculées; 6 ou 7 étam., rarem. 5.*

114 **P. pâle.** *P. pallens* SWEET. Tige décombante; rameaux florifères, divisés; feuil. triséquées, poilues; segments latéraux plus petits, lobés-dentés, le termin. allongé, incisé-denté; en mars-juil., ombelle de 4 à 5 fl. blanc-jaunâtre; pétales ouverts, les infér. obl., les supér. spatulés; tube nectarifère, très-long 1800.

115 **P. gentil.** *P. pulchellum* BOT. MAG. Tige très-courte, un peu poilue; hampe divisée; feuil. pennatifides, à fissures obl.; ombelle multiflore; en mars-mai, fl. blanches; tube nectarifère, grêle, 3 fois plus long que le calice; pétales supér. tachés d'une petite macule, les 3 infér. striés de lignes rouges. 1795.

116 **P. aiguillonné.** *P. echinatum* BOT. MAG. *P. hamatum* JACQ. Tige épaisse, charnue; stipules persistantes, ayant l'apparence d'aiguillons; feuil. ovales-cordif., lobées, crénelées, velues en dessous; ombelle multifl.; en mai-août, fl. blanches; tube nectarifère, grêle, du double plus long que le calice; pétales oblongs, cunéif., les 2 supér. maculés de rouge-sanguin. 1780.

117 **P. à tige épaisse.** *P. crassicaule* L'HÉRIT. Tige charnue, rameuse, lisse; feuil. réniformes, acuminées, dentées, soyeuses; ombelle multifl.; bractées 4 fois plus courtes que les pédicelles; en juil.-août, fl. blanches; pétales légèrem. échancrés, les 2 supér. striés de rouge. 1786.

118 **P. à odeur de primevère.** *P. primulinum* SWEET. *P. crassicaule* BOT. MAG. Tige charnue, rameuse, lisse; feuil. réniformes, acuminées, soyeuses; ombelle multifl.; bractées moitié moins longues que les pédicelles; en juil.-août, fl. blanches; pétales obcordés, marqués sur leur milieu d'une tache sanguine. Odeur de la *Primula veris*.

119 **P. à feuil. de cortuse.** *P. cortusæfolium* L'HÉR. *Ger. cortusæfolium* ANDR. Tige épaisse, charnue; feuil. cordif., ondulées, lobées, obtusément dentées, pubesc.; ombelle multifl.; en juil.-août, fl. blanc-rosé; tube nectarifère, 4 fois plus long que le calice; pétales obovales, les 2 supér. striés à la base. Afrique, 1786.

120 **P. toujours fleuri.** *P. semperflorens* SWEET. *Ger. echinatum semperflorens* ANDR. Tige épaisse, flexueuse; feuil. en cœur, à 5 lobes crénelés, tomenteuses en dessous; stipules subulées, persist.; ombelle multifl.; en juil.-sept., fl. pourpre-pâle; tube nectarifère, presque sess., 4 fois plus long que le calice; péta-

les obovales-obl., légèrement échancrés, maculés au milieu. — Hybride des *P. reniforme* et *P. echinatum*.

121 **P. réniforme.** *P. reniforme* Bot. mag. Tiges flexueuses, un peu charnues; feuil. réniformes, crénelées, dentées, tomenteuses en dessous; stipules persist., élargies à la base; tout l'été, ombelles de 3 à 6 fl. purpurines; pétales obovales, légèrem. échancrés, maculés au milieu; 6 étamines. 1791.

******* *Tiges frutescentes, charnues; feuil. charnues, peltées, cordif., à 5 lobes; tube nectarifère plus long que le pédicelle; stipules ovales.*

122 **P. à feuil. de lierre.** *P. lateripes* L'Hér. Rameaux cylindriques; feuil. glabres, à 5 lobes dentés; en juin-août, fl. pourpre-foncé, en ombelle multifl.; pétales supér. ovales-obl., striés de lignes plus intenses. 1787.

Variétés. — *P. lat. zonatum* Sweet. feuil. marquées d'une zone brune. — *P. lat. roseum* Sweet. Pétales roses. — *P. lat. albomarginatum* Dec. Feuil. un peu crépues, bordées de blanc.

123 **P. pelté.** *P. peltatum* Ait. *Ger. peltatum* Lin. Rameaux anguleux; feuil. à 5 lobes entiers; en juin-août, fl. pourpres, en ombelles paucifl. 1701.

Var. — *P. pelt. variegatum.* — *P. pelt. flore albo.*

124 **P. à feuil. épaisses.** *P. pinguifolium* Sweet. Rameaux un peu anguleux; feuil. rénif., cordées; fl. pourpres. — Hybride des *P. peltatum* ou *lateripes* et *P. reniforme*.

125 **P. en écusson.** *P. scutatum* Sweet. Rameaux anguleux, pulvérulents; feuil. pubesc.; fl. purpurines. — Hybride des *P. peltatum* et *P. elegans*.

13e section. — *Platypetala* Lindl. Pétales supér. élargis, courts, très-obtus.

126 **P. à feuil. ovales.** *P. ovale* L'Hér. Tiges sous-frutescentes, tortueuses, couchées; rameaux, pétioles et pédonc. chargés de poils mous; feuil. ovales, pointues, dentées, blanch.; en mai-juil., ombelles de 5 fl. purpurines, longuem. pédonculées; tube nectarif. plus court que le calice; pétales supér. marqués de lignes plus foncées. 1774.

127 **P. élégant.** *P. elegans* Willd. Tige sous-frutesc., dressée; feuil. elliptiq.-arrondies, obtuses, à dents pointues, fermes, glabres; en mars-juin, ombelles de 5 fl. blanch.; pétales obovales, les 2 supér. rouge-sanguin à la base, marqués de lignes plus foncées; 7 étam. fertiles, à filets pubesc. 1795.

14e Section. — *Anisopetala.* — Pétales supér. plus longs et plus larges, très-obtus.

§ 1. Feuilles glabres ou presque glabres, plus ou moins glauques.

* *Pétales blancs, rayés ou maculés de rouge.*

128 **P. glauque.** *P. glaucum* L'Hérit. *Ger. lanceolatum* Cav. *Ger. glaucum* Andr. Très-glabre, glauq.; feuil. lancéol., entières, acumin.; en juin-août, pédonc. portant 1 ou 2 fl. blanch.; tube nectarifère, 5 fois plus long que le calice; pétales supér. arrondis, rouge-sanguin à la base. 1775.

129 **P. à feuil. variées.** *P. diversifolium* Wendl. Glabre, glauque; feuil. lancéol., entières ou à 3 segm., les infér. dentées; en juin-août, fl. blanch., en panic. 1794.

130 **P. cuspidé.** *P. cuspidatum* Willd. Très-glabre, glaucescent; feuil. ovales, pointues, incisées-dentées; en juin-août, pédonc. de 2 à 3 fl. blanches.

131 **P. hybride.** *P. sororium* Willd. Très-glabre; feuil. à 3 partit. acinaciformes, incisées-dentées; en avril-juil., pédonc. portant 3 fl. blanch. ou incarnates, les 2 pétales supér. plus larges, marqués de 2 lignes rouge-sanguin.

132 **P. lisse.** *P. lævigatum* Willd. Très-glabre, glauque; feuil. à 3 segm. cunéif., divisés en 3 fissures linéaires-lancéol.; en mai-août, pédonc. portant 2 fl. blanch., marquées de lignes rouge-sanguin.

133 **P. à grandes fleurs.** *P. grandiflorum* Willd. Glabre, glauque; feuil. cordif., à 5 lobes dentés au sommet; en avril-juil., fl. grandes, blanch.; pédonc. trifl.; pétales supér. striés de sanguin à la base. 1794.

134. **P. varié.** *P. variegatum* Willd. *Ger. variegatum* Lin. Glabre, glauque; feuil. à 3 ou 5 lobes divisés en 3 fissures dentées; stipules cordif., ovales, pointues; pédonc. biflores; en avril-juil.,

fl. blanch.; pétales 3 fois plus longs que le calice, les supér. striés de sanguin à la base. 1812.

** *Pétales rose-violacé, les supér. pourpres, striés.*

135 **P. étalé.** *P. patulum* Jacq. Glabre, glauque; feuil. portées sur de très-longs pétioles, cordiformes, à 3 ou 5 divis. dentées; pédonc. biflores; en avril-juil., fl. à pétales lancéol.-cunéif., les 2 supér. échancrés, bordés de pourpre-sanguin, les infér. roses; tube nectarifère, 3 fois plus long que le calice. 1821.

136 **P. à feuil. de sanicle.** *P. saniculæfolium* Willd. *P. cortusæfolium* Jacq. *Ger. hederæfolium* Dum.-Cours. Glabre, glauque; feuil. longuem. pétiolées, en cœur arrondi, à 5 divis. dentées, zonées sur la face supér.; en mai-juil., pédonc. portant 4 ou 5 fl. à pétales du double plus longs que le calice, les supér. obovales, grands, striés de violet-pourpre, les 3 infér. linéaires, rose-pâle; tube nectarifère, de la long. du calice. 1806.

137 **P. brunâtre.** *P. fuscatum* Jacq. Presque glabre et un peu glauque; feuil. en cœur, à 5 lobes dentés, glauques en dessous, les jeunes zonées en dessus, celles du sommet à lobes peu profonds; en avril-juil., pédonc. de 4 fl.; pétales supér. obovales, larges, rose-foncé, striés de pourpre, les 3 infér. linéaires, rose-pâle. 1812.

138 **P. noble.** *P. nobile* Hortul. Hybride.

139 **P. de Beaufort.** *P. Beaufortianum* Pers. Hybride.

§ 2 Feuil. sans divisions; fl. blanch. ou roses; pétales supér. marqués de lignes rouge intense.

* *Feuil. ovales.*

140 **P. en pinceau.** *P. penicillatum* Willd. *Ger. elegans* Dum.-Cours. Feuil. ovales, incisées-dentées, les jeunes rudes, les adultes presq. glabres; stipules ovales, acuminées; en juin-août, pédonc. de 1 ou 2 fl.; tube nectarif. 2 fois plus long que le calice; sépales munis de q.-ques poils disposés en pinceau au sommet. 1794.

141 **P. à feuil. de bouleau.** *P. betulinum* Ait. *Geranium* Lin. Feuil. ovales, inégalem. dentées, glabrescentes; stipules ovales-lancéol.; en juin-août pédonc. portant de 2 à 4 fl. blanch. ou rose veiné de lignes rouge-sanguin; tube nectarifère plus court que le calice. 1759.

142 **P. de Boyle.** *P. Boyleæ* Dec. *P. formosissimum* Pers. *P. formosum* Desf. Feuil. arrondies, les infér. presq. cunéif., les supér. rhomboïdales, toutes à dents inégales, pointues; stipules lancéol.-acumin.; en juin-août, fl. blanch., rayées de pourpre. 1760.

143 **P. à fl. striées.** *P. lineatum* Sweet. *P. formosissimum* var. Loud. Hybride, 1794.

144 **P. en buisson.** *P. dumosum* Sweet. Hybride.

** *Feuil. cordiformes.*

Ce groupe étant composé entièrement d'espèces jardinières hybrides ou variétés, nous nous bornons à l'indication des noms.

145 **P. à grosses fl.** *P. macranthum* Sweet.

146 **P. à involucre.** *P. involucratum* Sweet.

147 *P. optabile* Sweet.

148 *P. venustum* Sweet.

149 *P. melissimum* Sweet.

150 *P. hoareanum* Sweet.

151 *P. candidum* Hoare.

152 *P. Bayleyanum* Sweet.

153 *P. Youngii* Sweet.

154 *P. Robinsoni* Sweet.

155 *P. platipetalum* Sweet.

156 *P. difforme* Sweet.

157 *P. pannifolium* Sweet.

158 *P. pulchrum* Sweet.

159 *P. striatum* Sweet.

160 *P. blandum* Sweet.

§ 3. Pétales blancs, étroits; feuil. cordif., toment., molles; stipules très-ouvertes.

161 **P. tomenteux.** *P. tomentosum* Jacq. Tige frutescente, charnue; rameaux, feuil. et pédonc. velus-toment.; feuil. en cœur, hastées à 5 lobes, très-molles; en juin-juil., fl. blanch. en ombelles multifl., paniculées; tube nectarifère 3 fois plus long que le calice; pétales marqués d'une ligne courte, sanguine; filets des étam. sanguins; les feuil. froissées exhalent une odeur de menthe. 1790.

162 **P. à feuil. de groseillier.** *P. ribifolium* Jacq. Tige frutescente, charnue;

rameaux et pédonc. poilus-hispides ; feuil. en cœur, hastées, à 5 lobes rudes ; en mai-juin, fl. blanch., en ombelles multifl. ; tube nectarif. de la long. du calice ; filets des étam. blancs ; anthères orangées. 1798.

§ 4. Feuil. planes, cordif., dentées ; pétales infér. linéaires, les supér. purpurins, striés. 1798.

163 **P. papillonacé.** *P. papilionaceum* Ait. *Ger. papilionaceum* Lin. Tige frutescente, rameuse ; rameaux, feuil. et pédonc. légèrem. poilus ; feuil. en cœur arrondi, anguleuses, dentées ; en avril-juil., fl. en ombelles panicul., multifl. ; pétales infér. subulés, linéaires, blanchât., plus courts que le calice, les supér. purpurins, blancs à la base et brunâtres au milieu. 1724.

164 **P. à feuil. en cœur.** *P. cordatum* Ait. *P. cordifolium* Bot. mag. *Ger. cordifolium* Cav. Tige sous-ligneuse, dressée ; feuil. planes, cordif., pointues, dentées, blanch. en dessous ; rameaux et pédonc. poilus ; en mars-juil., fl. blanch., en ombelles multifl., panicul. ; pétales infér. subulés, linéaires, pointus, plus longs que le calice ; tube nectarifère plus court que le calice. 1774.

165 **P. à feuil. soyeuses.** *P. eriophyllum* Sweet. *P cordatum* var. *tomentosum* Hortul.

166 **P. à bords rouges.** *P. Rubrocinctum* Link. Feuil. cordif., pointues, crénelées, glabres, bordées de rouge ; stipules linéaires, réfléchies ; en mars-juil., fl. blanch., veinées de pourpre, en ombelles multifl. 1774.

167 **P. condupliqué.** *P. conduplicatum* Willd. *P. cordifolium* Hortul. Feuil. ovales-arrondies tronquées et cordif. à la base, dentées, légèrem. ondulées, blanch.-pubesc. en dessous ; en mars-juil., ombelles de 3 à 4 fl. blanch., veinées de pourpre ; pétales infér. linéaires de la longueur du calice. 1774.

§ 5. — Feuil. cordif. ou cunéif., dentées ou lobées ; lobes obtus ; fl. purpurines ; pétales infér. oblongs ou obovales.

* *Feuilles cucullées sans divisions.*

168 **P. en cornet.** *P. cucullatum* Ait. *Ger. cucullatum* Lin. Rameaux et pédonc. hispides ; feuil. réniformes, en cornet, dentées, pubesc. ; en mars-juil., ombelles de 5 fl. ; pétales infér. oblongs ; tube nectarif. plus court que le calice. 1690.

169 **P. à feuil. nervées.** *P. multinerve* Sweet. Hybride. Pétales supér. maculés de blanc à la base, striés de lignes brunes et marqués au milieu d'une tache pourpre obscur.

170 **P. remarquable.** *P. speciosum* Willd. Rameaux pubesc. ; feuil. orbiculaires, tronquées-réniformes, pointues, multinervées, pubesc., à dents cartilagineuses ; stipules cordif.-lancéol., acuminées ; en avril-juil., ombelles multifl ; pétales infér. oblongs, les 2 supér. blanch. au milieu, marqués de stries rameuses pourpre brun ; tube nectarifère plus court que le calice. 1794.

171 **P. à feuil. concaves.** *P. cochleatum* Willd. Feuil. orbiculaires-ovales, cordées, concaves, légèrem. anguleuses, dentées, pubesc. ; en mars-juil., ombelles de 5 fl. ; tube nectarif. de la longueur du calice.

172 **P. à feuil. d'érable.** *P. acerifolium* L'Hérit. *Ger. citriodorum* Cav. Feuil. cunéif., multinervées, velues ; rameaux et pédonc. chargés de poils mous ; en avril-mai, ombelles de 4 à 5 fl. ; stipules cordif.-ovales ; tube nectarif. un peu plus court que le calice. 1784.

173 **P. anguleux.** *P. angulosum* Ait. *Ger. acerifolium* Cav. Feuil. cucullées, arrondies, obtuses, dentées, pubesc. ; stipules cordif., ovales, acumin. ; rameaux et pédonc. couverts de poils doux ; en juil.-sept., ombelles de 4 à 6 fl. ; tube nectarif. moitié moins long que le calice. 1724.

174. **P. de Barrington.** *P. Barringtonii* Willd. Feuil. réniformes, obtuses, cucullées, poilues, à nervures rougeâtres en dessous ; en mars-juil., ombelles multifl.

HYBRIDES OU VARIÉTÉS.

175 *P. Watsonii* Link.
176 *P. solubile* Sweet.
177 *P. multinerve* Sweet.
178 *P. cardiifolium* Sweet.
179 *P. dennisianum* Sweet.
180 *P. calicinum* Sweet.
181 *P. formosum* Sweet
182 *P. villosum* Sweet.
183 *P. mostyæ* Sweet.
184 *P. spectabile* Sweet.

185 *P. nervosum* SWEET.
186 *P. rigescens* SWEET.
187 *P. coarctatum* SWEET.
188 *P. æmulum* SWEET.
189 *P. lepidum* SWEET.

** *Feuilles lobées un peu aplaties.*

190 **P. adultérin.** *P. adulterinum* L'HÉRIT. Feuil. en cœur, à 3 lobes, ondulées, velues, molles; en avril-juin, pédonc. portant de 2 à 3 fl. violacées; pétales supér. marqués de lignes rameuses pourpre-brun.; tube nectarif. moitié plus court que le calice. 1785.

191 **P. semitrilobé.** *P. semitrilobum* JACQ. Feuil. cunéif., planes, poilues, à 3 lobes divariqués, dentés au sommet; en avril-juin, pédonc. bifl.; pétales infér. linéaires, incarnat pâle, les 2 supér. striés de rouge-sanguin à la base. 1800.

192 **P. à feuil. de vigne.** *P. vitifolium* AIT. *Ger. vitifolium* CAV. Feuil. cordif. à 3 lobes, un peu rudes, obtus, dentés; stipules larges, cordif.; en avril-août, ombelles capitulées multifl.; tube nectarif. 3 fois plus court que le calice; pétales roses, les 2 supér. striés de lignes sanguin-foncé. 1724.

193 **P. à fl. en tête.** *P. capitatum* AIT. *P. Rosa* HORTUL. *Ger. capitatum* LIN. Tiges diffuses, assez faibles; feuil. cordif., lobées, ondulées, dentées, velues, douces au toucher, à odeur de rose; stipules larges, cordif.; en avril-août, ombelles capitulées, multifl.; pétales supér. rayés. 1690.

194 **P. rougeâtre.** *P. Rubens* WILLD. Feuil. cordif., pointues, à 5 lobes dentés; en mai-juil., ombelles capitulées de 5 fl. violet-pâle; pédic. à peu près de la longueur de l'involucre; tube nectarif. 4 fois plus court que le calice; pétales infér. marqués d'une ligne simple sanguine; les 2 supér. à 4 lignes rameuses.

HYBRIDES OU VARIÉTÉS.

195 *P. rubescens* SWEET.
196 *P. Colvillii* SWEET.
197 *P. daveyanum* SWEET.
198 *P. breesianum* SWEET.
199 *P. pulcherrimum* SWEET.
200 *P. obtusifolium* SWEET.
201 *P. Seymouriæ* SWEET.
202 *P. atropurpureum* SWEET.
203 *P. principissæ* SWEET.
204 *P. husseyanum* SWEET.
205 *P. wellsianum* SWEET.
206 *P. concinnum* SWEET.
207 *P. coruscans* SWEET.
208 *P. versicolor* SWEET.
209 *P. thynneæ* SWEET.
210 *P. bellutum* SWEET.
211 *P. tibbitsianum* SWEET.
212 *P. oblatum* SWEET.
213 *P. pavoninum* SWEET.
214 *P. eximium* SWEET.
215 *P. Jenkinsoni* SWEET.
216 *P. Browneii* SWEET.
217 *P. floridum* SWEET.
218 *P. asperifolium* SWEET.
219 *P. pectinifolium* SWEET.
220 *P. Lousadianum* SWEET.
221 *P. atrofuscum* SWEET.

§ 6. — Feuilles à lobes aigus, dentés.

222 **P. à 3 pointes.** *P. tricuspidatum* L'HÉRIT. Feuil. cunéif., à 3 lobe pointus, le moyen légèrem. denté, à côtes muriquées en dessous; en mai août pédonc. de 2 fl. blanch.; tube nectarif de la longueur du calice; pétales supér maculés de pourpre. 1780.

223 **P. à 3 lobes.** *P. trilobatum* SCHRAD.

224 **P. à feuil. rudes.** *P. scabrum* AIT. *Ger. scabrum* LIN. Feuil. cunéif. rudes, à 3 lobes lancéol., à dents lâches; en avril-août, pédonc. portant de 1 à 4 fl. blanc-rosé; tube nectarif. plus court que le calice; pétales supér. rayés. 1775.

225 **P. à feuil. d'hermannie.** *P. hermanniæfolium* JACQ. *Ger. hermanniæfolium* LIN. Feuil. distiq., cunéif., rudes, plissées, incisées-dentées, tronquées au sommet; en avril-juin, pédonc. courts de 2 fl. blanches ou roses; tube nectarif., un peu plus long que le calice; pétales supér. marqués de 2 lignes pourpres.

226 **P. crépu.** *P. crispum* AIT. *Ger. crispum* LIN. Feuil. distiques, charnues, cunéiformes, arrondies, ondulées, plissées, rudes, dentées, à odeur de mélisse; pédonc. de 2 fl. pourpres; tube nectarif. de la longueur du calice; pétales supér. rayés. 1774.

227 **P. sans stipules.** *P. extipulatum* AIT. *Ger. extipulatum* CAV. Feuil. tronquées-cordiformes, à 3 lobes dentés, velues, blanches; stipules très-petites; en mai-août, pédonc. de 3 à 4 fl. violet-pâle;

tube nectarif. 3 fois plus long que le calice. 1799.

228 **P. pustuleux.** *P. pustulosum* SWEET. Tiges diffuses, feuil. infér., à 3 lobes profonds, munis de pustules scabres; lobes latéraux divariqués, à dents inégales et pointues, le moyen trilobé, à dents pointues; en mai-août, pédonc. portant ordin. 2 fl. blanches ou rosées; tube nectarif. 2 fois plus long que le calice; pétales étroits, les supér. marqués au milieu d'une macule rouge. 1820.

229 **P. pâle.** *P. pallidum* WILLD. Feuil. à 3 lobes profonds, divariqués, à dents pointues et inégales au sommet, et à bords rudes; en avril-août, pédonc. portant ordin. 3 fl. roses.

230 **P. à feuil. ternées.** *P. ternatum* JACQ. Feuil. cucullées, scabrées, à 3 segm. cunéiformes, incisés-dentés au sommet, le moyen trifide; pédonc. à une ou 2 fl. roses; tube nectarif. un peu plus long que le calice, glauque; pétales supér. marqués de lignes sanguines. 1820.

231 *P. comptoniæ* SWEET.

232 *P. scarboroviæ* SWEET.

233 *P. Lambertii* SWEET.

234 *P. mixtum* SWEET.

235 **P. à feuil. de chêne.** *P. quercifolium* AIT. *Ger. quercifolium* LIN. *Ger. terebinthinaceum* MURRAY. Rameaux et pétioles hispides; feuil. cordif., pennatipart., à sinus arrondis et à partit. obtuses, crénelées; en mars-août, ombelles multifl. de fl. rose-pourpré; filets des étam. à sommet ascendants; tube nectarif. presque de la longueur du calice; pétales supér. rayés. 1774.

236 **P. puant.** *P. graveolens* AIT. *Ger. therebinthinaceum* CAV. Feuil. à 7 lobes oblongs, obtus, dentés, à bords roulés; en mars-juil., ombelles multifl., capitulées de fl. pourpres; tube nectarif. 2 fois plus court que le calice. 1774.

VAR. *P. graveolens, variegatum.* Feuil. bien panachées.

237 **P. glutineux.** *P. glutinosum* AIT. *Ger. glutinosum* CAV. Feuil. cordif.-hastées, à 5 angles, dentées, visqueuses, un peu glabres; en mai-juin, ombelles de 2 à 4 fl. rose-pâle ou blanches, rayées de pourpre; pétales supér. maculés; tube nectarif. moitié moins long que le calice. 1777.

238. **P. hispide.** *P. hispidum* WILLD. *Ger. hispidum* LIN. Feuilles palmatipart., tomenteuses, hispides, à partit. acumin., incisées-dentées; en mai-juil., ombelles paniculées, multifl.; fl. petites, pourprées; tube nectarif. moitié moins long que le calice. 1790.

239 **P. à feuil. révolutées.** *P. radula* AIT. *Ger. revolutum* JACQ. Feuil. rudes, à lobes divisés en fissures étroites, linéaires, roulées sur les bords; en mars-juin, ombelles paucifl., fl. purpurines; tube nectarif. 3 fois plus court que le calice. 1774.

240 **P. odorant.** *P. balsameum* JACQ. Feuil. cunéif., palmatipart., scabres, à partit. lancéolées, dentées; en juil.-sept., ombelles paucifl., de fl. rosées; tube nectarif. très-court; pétales oblongs, les supér. légèr. maculés à la base. 1790.

241 **P. rude.** *P. asperum* WILLD. *Ger. radula* ROTH. Feuil. rudes à 5–7 lobes oblongs, obtus, crépus, denticulés sur les bords; en juil.-sept., ombelles capitulées, ordin. à 5 fl. rosées; tube nectarif. plus court que le calice; involucre à bractées grandes, pointues; pétales supér. marqués de lignes rouges. 1795.

242 **P. denticulé.** *P. denticulatum* JACQ. Feuil. visqueuses, glabres, à lobes linéaires, pennatifides, dentés, un peu aplatis; en juin-juil., ombelles paucifl., de fl. rosées; tube nectarif. très-court; pétales supér. bifides, marqués de 2 ou 3 macules rouges. 1789.

243 **P. à feuil. de manihot.** *P. jatrophæfolium* DEC. Fl. purpurines. Hybride des *P. denticulatum* et *quercifolium* var. *pinnatifidum.*

244 **P. à feuil. de dauphinelle.** *P. delphinifolium* WILLD. Fl. rouge-incarnat, les pétales supér. striés et marqués d'une tache rouge-sanguin foncé.

CULTURE. — Quoique le beau genre *Pelargonium* ne soit pas d'une culture difficile, il faut néanmoins pour voir fleurir ces pl. dans toute leur splendeur des conditions indispensables; la plus essentielle est une serre appropriée à leur nature, construite exprès, si on le peut, et exempte de toute humidité; la disposition intérieure doit être telle que les Pélargoniums jouissent le plus possible

de la lumière, condition la plus importante de leur existence; ils ne peuvent non plus avoir trop d'air, et les panneaux resteront ouverts tant que l'atmosphère extérieure le permettra. En hiver le thermomètre de la serre ne doit pas descendre plus bas que 4 à 6 degrés centigrades au-dessus de zéro. Sitôt le retour de la belle saison, on tiendra tous les châssis ouverts; le soleil, en les éclairant sans obstacle, ne peut que leur être favorable; mais, si l'on veut plus tard prolonger leur floraison, que l'action directe des rayons solaires abrégerait, on ombre la serre de toiles ou de claies qui n'interceptent que légèrement la trop vive lumière. La floraison passée, les Pélargoniums sont portés à l'air libre jusqu'à l'époque des grandes pluies d'automne. On les rempote et on les taille au moment où ils perdent leurs feuilles. La terre qui leur convient doit être substantielle, riche en terreau végétal, mais pourtant perméable à l'eau; l'humidité stagnante leur est nuisible et expose les racines à pourrir: on doit par conséquent ne pas les mettre dans de grands pots, où l'eau serait retenue par la motte de terre; mais il ne faut pas non plus choisir des pots trop petits dans lesquels les racines gênées formeraient obstacle au développement de la plante. Les Pélargoniums conservent long-temps les couleurs franches de leurs fleurs, mais après quelques années ils dépérissent, leurs fleurs sont moins grandes et plus rares; l'amateur doit donc, s'il veut conserver chaque variété dans toute sa perfection, renouveler tous les 3 ou 4 ans les plantes épuisées. A cet effet il aura toujours des jeunes pieds obtenus par le bouturage, moyen de multipl. très-facile pour les Pélargoniums. Ces boutures se font sous châssis froid, ou à l'air libre à une bonne exposition ombragée. Pour obtenir des variétés, on sème les graines aussitôt la récolte; les jeunes plants passent l'hiver sur les tablettes près des jours d'une serre tempérée. On les sépare le printemps suivant, et on les traite comme les plantes adultes; ces jeunes pieds fleurissent la seconde année. Les nouvelles variétés obtenues chaque année sont tellement belles, qu'elles font oublier les anciens gains; le nombre de ces variétés devient si considérable qu'il est presque impossible de suivre la nomenclature de chaque horticulteur.

## FAMILLE LII. — TROPÉOLÉES.

Herbes grimpantes, à feuil. simples, alternes, sans stipules; fl. irrégulières, axill.; calice à 5 sépales inégaux, plus ou moins soudés, et prolongés en un éperon; 5 pétales irréguliers, tordus en spirale avant l'épanouissement: les 3 infér. petits ou nuls; 8 étam. distinctes; 1 style simple; fruit composé de 2-3 coques ou akènes indéhiscents et monospermes; graines dépourvues de périsperme.

**CAPUCINE.** *TROPOEOLUM* LIN. [du grec *tropaion*, trophée: la feuil. imite un bouclier, et la fl. ressemble à un casque vide; le nom *capucine* vient de l'éperon en forme de capuce ou capuchon]. — Genre unique.

1 **C. à petites feuil. Petite capucine.** *T. minus* LIN. Ann.; tiges cylindr. de 30 à 35 cent., faibles, succulentes, couchées ou grimpantes; feuil. orbiculaires, peltées, sinuées ou à lobes peu profonds; en juin-oct., fl. jaune-orange à pétales terminés par une petite pointe. Pérou, 1596.

2 **C. à grandes feuil. Grande capucine.** *T. majus* LIN. Tiges cylindr. de 2 à 3 mèt., succulentes, faibles, couchées ou grimpantes; feuil. orbiculaires, peltées, glabres, à 5 lobes obtus; en juin-oct., fl. jaune-orange plus ou moins foncé; pétales supér. marqués de lignes pourpres. Pérou, 1686. — Ces deux plantes portent aussi le nom de *Cresson du Pérou.*

VARIÉTÉS. — 1 A fl. pourpre-mordoré. *T. majus, atropurpureum* NOBIS. 1827. — Sous-var. à fl. doubles. 1836. — 2 A pétales incisés. *T. majus incisus.*

3 **C. hybride.** *T. hybridum* LIN. Diffère du *Tr. majus* par ses feuil. cucullées à 7 lobes.

4 **C. laciniée.** *T adumcum* SM. *T. peregrinum* JACQ. Ann.; tiges d'un mèt. à

1 mèt. 50 centim., grimpantes; feuil. à 3 ou 5 partit., obtuses, palmées, celle du milieu trilobée; en juin-oct., fl. jaune-orangé à pétales laciniés ou multifides. Pérou, 1775.

5 **C. tubéreuse.** *T. tuberosum* Ruiz et Pav. Racines tubéreuses; tiges nombr., rameuses, glabres, de 50 à 60 centim.; feuil. cordif. à la base, à 5 lobes entiers, échancrés, q.q. bilobés; pétioles 2 fois plus longs que le limbe, cirrhiformes; en juin-oct., fl. jaune-foncé; pédonc. beaucoup plus long que la feuil.; calice rouge-cramoisi plus court que l'éperon; pétales entiers ou échancrés au sommet, striés sur l'onglet, un peu plus longs que le calice. Pérou, 1837.

6 **C. de Moritz.** *T. Moritzianum* Bot. mag. Racines tubéreuses; tiges grimpantes de 2 à 3 mèt., rameuses, succulentes; feuil. orbiculaires, peltées, tronquées, à 5-9 lobes peu marqués, terminés par une petite pointe jaune-orange; en juin-oct., fl. jaune-orange; pédonc. plus long que le pétiole; calice une fois plus court que l'éperon, jaune-orange en dehors, orangé-pâle en dedans et marqué de lignes rouges; pétales infér. plus longs que le calice, onguiculés, spatulés, à bords frangés et rouges, les supér. sessiles, de la long. du calice. Pérou, 1841.

7 **C. pentaphylle.** *T. pentaphyllum* Lamk. *Chymocarpus* D. Don. Racines tubéreuses; tiges grêles, grimpantes, herbacées, vivaces, de 2 à 3 mèt.; feuil. à 5 segm. pétiolulés, ovales-obl. entiers, glabres; pétioles très-longs, cirrhiformes; en juin-juil., fl. ochracées; pétales plus courts que le calice; fruit presque bacciforme, violet-foncé. Chili, 1824.

8 **C. polyphylle.** *T. polyphyllum* Cav. Vivace; tiges grêles de 50 à 60 centim., grimpantes; feuil. petites, peltées, à 5 ou 10 segm. obovales-obl., légèrem. dentés; en juin-juil., fl. orangées, à pétales obtus, entiers, onguiculés, de la longueur du calice. Chili, 1827.

9 **C. à éperon court.** *T. brachyceras* Bot. reg. Vivace; racines tubéreuses; tiges grêles, filiformes, grimpantes; feuil. peltées d'un décim. de diamètre, à 5-6 divisions, glabres; en juin-août, fl. petites, jaune-pâle; sépales obtus; éperon court; pétales presque égaux. Chili, 1828.

10 **C. tricolore.** *T. tricolor* Hortul. Vivaces; racines tubéreuses; tiges grêles, grimpantes, rameuses; feuil. glabres, longuem. pétiolées, peltées, à 5 divisions obtuses; en juin-août, fl. jaunes; pédonc. plus long que la feuil.; calice tubuleux à 5 petits lobes violet-noir; pétales petits, ondulés et légèrem. crénelés sur le bord. Pérou, 1836.

11 **C. azurée.** *T. azureum* Bot. mag. Vivace; racines tubéreuses; tiges grêles, grimpantes; feuil. peltées à 5 divis. linéaires-lanc. obtuses; en juin-août, fl. bleu d'azur; calice une fois plus court que la corolle; éperon conique, court et flexueux; pétales cunéif. bilobés et dentés. Chili, 1843.

Culture. — Les 2 premières espèces se multiplient de graines en tous terrains. Les variétés de la grande capucine doivent se multiplier comme toutes les variétés de plantes ann., c'est-à-dire de boutures, quoique cependant on les obtienne souvent de graines. Ces boutures doivent être placées sur des tablettes, près les jours d'une orangerie ou d'une serre tempérée en hiver, et être livrées à la pleine terre vers le mois de mai. Pour les espèces à racines tubéreuses, on les lève lorsque les tiges sont détruites et on les place dans des vases remplis de sable sec, après toutefois avoir laissé ressuyer les tubercules quelques jours. Ainsi préparés, on rentre les vases dans un endroit sec, jusqu'au moment où, les plantes commençant à végéter, on les plante en plein air à une exposition abritée. On peut encore les multiplier de boutures qui prennent racines très-promptement. Il y a encore quelques années, on ne connaissait de ce genre que les 2 premières espèces et leurs variétés, fort jolies plantes d'ornement, mais qui malheureusement ont le tort de se multiplier trop facilement et par conséquent d'être rejetées des jardins comme plantes trop communes; depuis que les associations horticoles dirigent sur tous les points du globe de nombreux voyageurs, ce genre s'est enrichi de plusieurs espèces nouvelles très-intéressantes, sans doute, mais qui sont loin d'égaler les 2 premières. Comme usage économique, elles présentent beaucoup d'intérêt. Les bou-

tons et les jeunes fruits de la grande et surtout de la petite capucine, confits, sont très-estimés. Les espèces 5 à 11 seraient très-utiles à l'homme, si la culture pouvait s'en faire en grand : on tirerait sans doute parti des tubercules. Les racines de la *T. tuberosum* sont alimentaires au Pérou.

## FAMILLE LIII. — BALSAMINÉES.

Herbes annuelles, à feuil. ordinairem. alternes, simples, sans stipules; fl. irrégulières; 5 étamines; styles nuls; 5 stigm. sessiles, distincts ou soudés; capsule à 5 loges polyspermes, s'ouvrant avec élasticité; graines dépourvues de périsperme.

**BALSAMINE.** *IMPATIENS* Lin. [métaphore indiquant l'élasticité des fruits, qui s'ouvrent comme s'ils étaient mus par un ressort dès qu'on les touche. On donnait le nom de *balsamina* à la 1re espèce, parce que les anciens la faisaient entrer dans la composition d'un baume, *balsamum*, propre à la guérison des plaies.] — Genre unique.

1re SECTION. — *Balsamina* Riv. — Pédonc. axill., uniflores; anthères biloculaires; stigm. distincts.

1 **B. des jardins.** *I. Balsamina* Lin. *Balsamina hortensis* Dec. Tiges de 5 à 6 décim., épaisses, noueuses, glabres; feuil. brièvem. pétiolées, lancéol.; en juil.-oct., fl. rouges, éperonnées. Indes orient., 1596.

Var. à fl. doubles, — à fl. panachées, — à fl. blanches, etc.

2 **B. coccinée.** *I. coccinea* Bot. mag. *Balsamina coccinea* Dec. Tiges de 6 à 7 décim.; feuil. obl.-ovales, dentelées; pétioles glanduleux; en juin-sept., fl. rouges, agrégées; éperon courbé, presque aussi long que la corolle. Indes orient., 1808.

3 **B. cornue.** *I. cornuta* Lin. *Bals. cornuta* Dec. Tige de 5 à 7 décim.; feuil. lancéol.; en juil.-sept., fl. rouges, agrégées; éperon beaucoup plus long que la corolle; capsule ovale, hispide. Ceylan, 1826.

4 **B. petite.** *I. minor* Lin. *Bals. minor* Dec. Tiges de 15 à 20 cent.; feuil. infér. ovales, pétiolées, les supér. ovales-lancéol., atténuées à la base; en juin-août, fl. rouges, agrégées; pédic. réfléchis après la floraison, 4 fois plus courts que les feuil., et de la long. de l'éperon. Malabar, 1817.

5 **B. de Mysore.** *I. mysorensis* Lin. *Bals. mysorensis* Dec. Tige simple, filif., de 15 à 20 cent.; feuil obl.-lancéol., dentelées; en juin-août, fl. petites, rouges, géminées; éperon droit, plus court que la corolle. Indes, 1823.

6 **B. à larges feuil.** *I. latifolia* Lin. *Bals. latifolia* Dec. Tige de 5 décim.; feuil. ovales, crénelées, légèrem. poilues; en juin-sept., fl. rouge-pourpre. ordinair. solit.; pédic. plus court que la feuil.; éperon de la long. de la corolle. Indes orient., 1818.

7 **B. bifide.** *I. bifida* Thunb. *Bals. bifida* Dec. Tiges de 3 décim.; feuil. pétiolées, ovales-obl., dentelées; en juil.-sept., fl. rouges, solit.; pédic. filiforme; éperon très-long, bifide. Japon, 1818.

8 **B. du Cap.** *I. capensis* Thunb. *Bals. capensis* Dec. Tiges de 15 à 16 cent.; feuil. pétiolées, ovales, crénelées, à crénelures pilifères; en juil.-sept., fl. rouges, solit.; éperon de la long. de la corolle. 1818.

9 **B. de Chine.** *I. chinensis* Lin. *Bals chinensis* Dec. Tige de 30 à 35 cent.; feuil. opposées, ovales; en juil.-sept, fl. rouges, solit.; pédicelle de la long. des feuil.; éperon arqué, épais. 1823.

10 **B. de Madagascar.** *I. madagascariensis* Lin. *Bals. madagascariensis* Dec. Tige simple, de 15 à 18 cent.; feuil. opposées, ovales, crénelées; en juil.-sept., fl. petites, rouges, solit.; pédic. beaucoup plus court que la feuil., éperon gibbeux, presque nul.

11 **B. de Perse.** *I. mastersiana* Paxton. Feuil. opposées, linéaires-lancéol., à dents aiguës, distantes; en juil.-sept., fl. grandes, pourpres, solit.; pédic. moins long. que la feuil.; éperon courbé, de la long de la corolle 1837.

2e SECTION. — *Impatiens* Riv. Pédonc. axill., multiflores; 5 anthères dont 2 unilocul.; stigm. soudés.

12 **B. flottante.** *I. natans* Willd. *Tytonia natans* G. Don. Plante aquatique ; tiges de 6-7 décim. ; feuil. lancéolées ; en juil.-sept., fl. rouges ; éperon très-court, gibbeux ; pédonc. triflores. Indes orient., 1810.

13 **B. à 3 fleurs.** *I. triflora* Willd. Tige de 30 à 35 centim. ; feuil. linéaires, lanc., très-longues ; en juin-oct., fl. rouge-pourpre ; éperon arqué, aussi long que la corolle ; pédic. triflore. Ceylan, 1818.

14 **B. à 2 fleurs.** *I. biflora* Willd. *I. fulva* Nutt. *I. noli tangere* var. Michx. Tiges de 6 à 9 décim., rameuses au sommet ; feuil. rhomboïdales, à dents mucronées ; en juin-oct., fl. fauves, maculées de rouge ; éperon échancré, de la long. de la corolle ; pédonc. portant 2 ou 4 fl. Canada, 1827.

15 **B. pâle.** *I. pallida* Nutt. *I. noli tangere* Pursh. Tiges de 6 à 9 décim. ; feuil. ovales, rhomboïd., aiguës, à dents mucronées ; en juin-oct., fl. jaune-citron ; éperon courbé, très-court ; pédonc. 2-4 fl. Caroline, 1812.

16 **B. des bois.** *I. noli tangere* Lin. Tiges de 6 à 9 décim., renflées aux articulations ; feuil. ovales, à grosses dents ; en juin-oct., pédonc. de 2 à 4 fl. jaunes, ponctuées de rouge, pendantes, beaucoup plus petites que dans l'espèce précéd. ; éperon courbé au sommet. Europe.

17 **B. à petites fl.** *I. parviflora* Dec. Tiges de 3 à 6 décim. ; feuil. ovales, acumin., dentelées, à dents mucronées ; en juin-oct., pédonc. portant de 3 à 4 fl. jaunâtres, dressées, 3-4 fois plus petites que celles de l'esp. précédente ; éperon droit. Sibérie, 1820.

18 **B. à 3 pétales.** *I. tripetala* Roxb. Tiges de 3 à 4 décim. ; feuil. infér. opposées, ovales, acumin., à dentelures mucronées, celles de la base comme ciliées, les supér. alternes ; en juin-oct., pédonc. plus court que le pétiole, portant 3 fl. rouges, pédicellées. Indes, 1823.

19 **B. de 2 couleurs.** *I. discolor* Dec. Tiges de 3-4 décim. ; feuil. glauques en dessous, vertes et glabres en dessus, poilues, ovales, dentelées, à dents mucronées, les infér. atténuées à la base ; en juin-oct., fl. jaunes. Indes, 1820.

20 **B. à longues cornes.** *I. longicornis* Lindl. Tiges rameuses, formant un buisson de 6 à 8 décim., glabres, nœuds ponctués de brun ; feuil. ovales-obl., acumin., presque cordif. à la base, dentelées, glabres, à dents obtuses ; en juin-oct., pédonc. de 2 à 6 fl. rose-violacé ; éperon courbé ; capsule linéaire. Indes, 1841.

21 **B. à 3 cornes.** *I. tricornis* Lindl Tiges de 6 à 8 décim., rameuses, ponctuées de brun aux articulations ; feuil. ovales-obl., acumin., dentelées, glabres, à dents mucronées ; pétiole muni d'une glande à sa base ; en juin-oct., pédonc. portant de 2 à 4 fl. jaunâtres ; pétale supér. muni de 3 petites cornes dorsales, l'infér. terminé en corne ; éperon recourbé ; capsule linéaire. Indes, 1841.

22 **B. glanduleuse.** *I. glandulifera* Lindl. Tiges dressés, rameuses, de 1 à 2 mèt., formant buisson, glabres, violacées ; feuil. alt. ou opposées, q.q.fois ternées au sommet des rameaux, longuem. pétiolées, ovales-lanc., acumin. aux deux extrémités, bordées de dentelures aiguës et glanduleuses ; pétiole muni à sa base d'une glande pédicellée, brune ; en juin-oct., pédonc. dressés, portant de 3 à 6 grandes fl. violet-foncé vineux ; éperon très-court, verdâtre, appliqué sur le calice ; capsule linéaire. Indes, 1841.

23 **B. candide.** *I. candida* Lindl. Tige d'un mètre, rameuse dès la base, à 4 angles peu marqués ; feuil. ternées, lancéol., aiguës, dentelées, à dents pourpres ; glandes pédicellées, pourpres ; en juin-oct., fl. blanch., ponctuées de pourpre en dedans, très-grandes, disposées en ombelles terminales. Indes, 1841.

Culture. — Toutes ces plantes se multipl. de graines : la première, qui offre de nombreuses et de belles variétés, se sème sur couche ou sous châssis au commencement de mai ; les graines doivent en être recueillies sur les variétés de choix à fl. doubles. Dès que les plants ont 4 à 5 feuil., on les repique dans les mêmes conditions, et au mois de juin on les met en place à l'air libre, à bonne exposition. La 12ᵉ espèce est de serre chaude et doit être semée dans des pots entretenus humides que l'on plonge lorsque les graines ont germé dans le bassin

de la serre ou dans des baquets remplis d'eau. Les nos 13, 18 à 21 et 23 sont de jolies plantes qu'on doit semer sur couche et repiquer en bonne terre, à bonne exposition; les autres se sèment sur place, et se reproduisent souvent d'elles-mêmes; ces plantes demandent dans le jeune âge à être arrosées fréquemment.

## FAMILLE LIV. — OXALIDÉES.

Herbes, rarem. sous-arbriss., à feuil. ordinairem. composées, sans stipules; fl. axill., régulières; calice à 5 divis.; 5 pétales; 10 étam. monadelphes, dont 5 plus courtes; ovaire à 5 loges; 5 styles distincts, terminés chacun par un stigm.; capsule polysperme; embryon droit; périsperme charnu.

**CARAMBOLIER.** *AVERRHOA* LIN. [Averrhoës, médecin arabe au milieu du 11e siècle; *Carambolas,* nom malabare]. — Calice petit, 5-parti; 5 pétales droits; 10 étam., toutes fertiles ou alternativem. stériles; ovaire à 5 angles; 5 styles persist.; baie gr., ovale, profondém. sillonnée, à 5 loges contenant 2 graines anguleuses dans une pulpe acide.

1 **C. cylindrique.** *A. Bilimbi* LIN. Arbriss. de 3 mèt., à cime arrondie, diffuse; feuil. pennées, à 19 ou 21 folioles obl., aiguës, entières, molles, en mai-juil., fl. purpurines, en grappes; fruit en forme de petits concombres. Indes orient., 1791.

2 **C. à angles aigus.** *A. carambola* LIN. Arbriss. de 4 à 5 mèt.; feuil. pennées avec impaire; calice glabre; pétales arrondis; 5 étam.; fruit de la grosseur d'un œuf de poule, à angles aigus; graines arillées. Indes orient., 1791.

CULTURE. — Serre chaude, chaleur constante; terre normale, mélangée de terre de bruy.; multipl. de graines semées sur couche chaude, et de boutures. Les fruits de ces végétaux sont très-acides, on les confit dans du vinaigre, à la manière des cornichons; ils sont considérés comme rafraîchissants. Aux Antilles, on compose avec la pulpe un sirop employé contre les fièvres bilieuses; le fruit de la 2e esp. est en usage en teinture.

**BIOPHYTE.** *BIOPHYTUM* DEC. [du grec *bios*, *phuton,* plante de vie : allusion au caractère irritable des feuilles]. — Calice à 5 sépales; 5 pétales; 10 étam., dont 5 externes, plus courtes; 5 styles bifides; capsule ovale-globuleuse, à 5 angles.

1 **B. sensible.** *B. sensitivum* DEC. *Oxalis sensitiva* LIN. Ann.; tige nue; feuil. rassemblées au sommet, pennées sans impaire; folioles très-nombr., opposées, irritables; en juil.-sept., fl. jaunes, en ombelles termin. Chine, 1823. — Serre chaude.

**OXALIDE, SURELLE.** *OXALIS* [du grec *oxus*, acide : les feuil. de plusieurs esp. ont une saveur acidulée]. — 5 sépales libres ou réunis à la base; 5 pétales légèrem. adhérents sur le côté; 10 étam., dont 5 plus courtes; 5 styles surmontés de stigm. penicilliformes ou capités; capsule pentagone, obl. ou cylindr., s'ouvrant en 5 valves.

1re SECTION. — Tiges sous-frutesc., garnies de feuilles trifoliolées; foliole moyenne, pétiolulée; pédonc. multifl.; loges ordinairem. monospermes.

1 **O. à feuil. de buplèvre.** *O. buplevrifolia* A. S. H. Tiges simples, garnies au sommet de phyllodes lancéol.-obl., aiguës, atténuées à la base; presq. toute l'année, fl. jaunes, petites, à pétales obtus; étam. glabres, plus longues que les styles qui sont hispides; pédonc. très-court, aplati, bifide. Brésil, 1839.

2 **O. frutescente.** *O. fruticosa* RAD. Tige de 3 à 6 décim., rameuse, portant des phyllodes aplaties, foliacées, linéaires-lanc., atténuées aux 2 bouts; presque tout l'été, fl. jaune d'or, petites; pédonc. bifide, de 3 à 4 centim.; étam. plus longues que le pistil. Brésil, 1822.

3 **O. de plumier.** *O. Plumieri* JACQ. *O. frutescens* LIN. Tige dressée, garnie de feuil. pennées, à fol. ovales, entières, un peu obtuses; presq. toute l'année, fl. jaunes en ombelles; capsules glabres. Amér. mérid., 1823.

4 **O. de Barellier.** *O. Barrelieri* JACQ. Tige dressée, rameuse, garnie de

feuil. pennées, à fol. ovales-lanc.; presque toute l'année, fl. pourpre-rosé, maculées de jaune sur 3 pétales; styles de la long. des étam. intér. Caracas, 1824.

5 **O. à feuil. de mimose**. *O. mimosoides* A. S. H. Tige sous-ligneuse; feuil. bipennées. Brésil, 1839.

6 **O. tortueuse.** *O. tortuosa* LIN. Vivace; tige tortueuse, charnue, écailleuse, de 12 à 15 centim.; feuil. à 3 fol. linéaires, obtuses, charnues, velues en dessous; pétioles de 16 à 22 centim., tortueux; en juin-août, fl. jaunes, en ombelles; pétales cunéif., rhomboïd., rongés au sommet. Chili, 1825.

2e SECTION. — Plantes herbacées, non bulbeuses; pédonc. multifl., rarem. unifl.; feuil. à 3 folioles sessiles, obcordées.

7 **O. vivace.** *O. perennans* HAW. Tige dressée, de 5 à 6 décim., flexueuse; fol. bilobées, ciliées; en mai-sept., fl. jaunes; pédonc. triflores, presq. de la long. du pétiole; styles plus longs que les étam. intérieures. Nouv.-Hollande.

8 **O. de Dillen.** *O. Dillenii* JACQ. Ann.; tige dressée, feuillée, velue; en mai-sept., ombelles de 5 à 6 fl. jaunes; pédonc. de la long. des feuil.; pétales échancrés; styles un peu plus longs que les étam. Guadeloupe, 1798.

9 **O. rose.** *O. rosea* JACQ. *O. Simsii* SWEET. Vivace; tige dressée, de 9 à 10 centim.; en mars-avril, fl. roses, en corymbes 4 fois plus longs que les feuil. Chili, 1823.

10 **O. corniculée.** *O. corniculata* LIN. Ann.; tiges nombr., couchées, rameuses, diffuses; feuil. un peu velues; en avril-sept., fl. jaunes, en ombelles. Indigène.

11 **O. d'Amérique**. *O. stricta* JACQ. Vivace; tiges dressées, rameuses, de 15 à 20 centim.; feuil. velues; en mai-oct., 4 à 5 fl. jaunes, en ombelles. Amér. sept., 1658.

12 **O. à fl. latérales.** *O. lateriflora* JACQ. Vivace; tige ascendante, un peu rameuse, dépourvue de feuil. à la base; folioles cunéif., bilobées; en mars-juin, fl. pourpres, en ombelles latérales; filets des étam. hispides, les extér. plus longs que les styles. Cap, 1826.

13 **O. à pétales crénelés.** *O. crenata* JACQ. *O. arracacha* D. DON. Vivace; racines tuberculeuses, du diamètre d'une grosse noix; tiges ascend., succulentes, rameuses; folioles obovales, un peu épaisses; en mai-sept., fl. grandes, jaunes, en ombelles plus longues que les feuil.; pétales crénelés. Pérou, 1833.

14 **O. de Lyon.** *O. Lyonii* PURSH. Vivace, soyeuse; tige rameuse, décomb.; fol. bilobées; en mai-oct., ombelles de 2 à 4 fl. jaunes, de la long. du pétiole; pétales cunéif.; capsule toment., une fois plus longue que le calice. Amér. sept., 1812.

15 **O. à petites feuil**. *O. microphylla* POIR. *O. rubens* HAW. Ann., glabrescente; tiges couchées; folioles bilobées; en mai-oct., pédonc. de la long. du pétiole, portant 2 fl. jaunes, à pétales cunéif.; styles de la long. des étam. extér.; caps. pubesc. Nouvelle-Hollande.

16 **O. rampante.** *O. repens* THUNB. Vivace; tige décombante; folioles obcordées; en mars-avril, fl. jaunes, petites; filets des étam. glabres; pédonc. biflores, de la long. du pétiole. Cap, 1793.

3e SECTION. — Tiges bulbeuses à la base, garnies de feuil. trifoliolées, sessiles, velues; pédonc. axill., uniflores. — Pl. vivaces du Cap.

17 **O. tubiflore.** *O. tubiflora* JACQ. Tiges dressées, un peu rameuses; folioles linéaires-cunéif., obtuses; en oct.-nov., fl. pourpres, longuem. tubuleuses; pédonc. 4 fois plus long que la feuil.; bractées rapprochées du calice; styles plus courts que les étam. extérieures. 1790.

18 **O. blanchâtre.** *O. canescens* JACQ Tiges dressées, peu rameuses; fol. cunéif., légèrem. échancrées; en oct.-nov., fl. pourpres; bractées rapprochées du calice; styles plus courts que les étam. extérieures. 1821.

19. **O. à feuil. sessiles.** *O. secunda* JACQ. Tiges rameuses à ram. unilatéraux; fol. linéaires; en févr.-mars, fl. lilas à fond blanc, en forme de coupe; filets des étam. glabres. 1790.

20 **O. un peu rude.** *O. hirtella* JACQ. *O. sessilifolia* LIN. *O. hirta* var. WILLD. Tige dressée, peu rameuse; fol. linéaires-cunéif., un peu échancrées; en avril-juin, fl. lilas-pâle, à fond jaune; tube court; pédonc. beaucoup plus long que la feuil.; bractées éloignées du calice;

styles plus courts que les étam. extérieures. 1820.

21 **O. brillante.** *O. fulgida* BOT. MAG. Tiges courtes, décombantes, peu rameuses; fol. linéaires, aiguës; en mai-juin, fl. rouges; pédonc. 7 à 8 fois plus long que la feuil.; bractées rapprochées du calice; styles une fois plus longs que les étam. 1820.

22 **O. velue.** *O. hirta* LIN. Tiges poilues, rameuses; fol. linéaires-cunéif.; en oct., fl. pourpres, à fond jaune; pédonc. beaucoup plus court que la feuil. 1787.

23 **O. multiflore.** *O. multiflora* JACQ. Tiges dressées, rameuses; fol. presque sessiles, linéaires-cunéif.; en févr.-mars, fl. campaniformes, pourpres; styles très-courts. 1789.

24 **O. rouge.** *O. rubella* JACQ. Tiges dressées, rameuses; foliol. linéaires-cunéif.; en sept.-nov., fl. rouges à fond jaune, campanif.; pédonc. beaucoup plus long que la feuil.; filets des étam. hispides, plus longs que les styles. 1791.

4e SECTION. — Tiges allongées; feuil. éparses à 3 ou 5 folioles; pédoncules uniflores. — Vivaces.

25 **O. veinée.** *O. venosa* SAL. Tiges dressées, simples, rudes; feuil. infér. courtem. pétiolées, éparses, les supér. à long pétiole, comme verticillées; fol. hispides en dessous, cunéif., échancrées; en mars-mai, fl. violettes, à tube jaune, veinées; pédonc. de la long. de la feuil. Afrique, 1823.

26 **O. distique.** *O. disticha* JACQ. Tiges ascend., glabres, rameuses dès la base; feuil. à pétioles ailés, et à 3 fol. obcordées; en avril-mai, fl. jaune-pâle; pédonc. de la long. de la feuil.; filets des étam. dentés. Cap, 1818.

27 **O. à fl. blanches.** *O. virginea* JACQ. Tiges dressées, peu rameuses; feuil. pétiolées à 3 fol., les latérales obl., la médiane obovale-cunéif.; en mai-juin, fl. blanches; pédonc. plus court que la feuil.; filets des étam. entiers. Brésil, 1826.

28 **O. traçante.** *O. reptatrix* JACQ. Racines bulbifères, traçantes; tige courte, simple; feuil. longuem. pétiolées; fol. obovales; en fév.-mars, fl. campanif., blanc-rosé à fond jaune; filets des étam. glanduleux. Cap, 1795.

29. **O. incarnate.** *O. incarnata* LIN. Tiges grêles, se divisant en rameaux opposés; feuil. longuem. pétiolées, à 3 fol. arrondies, cordif., petites, glabres; en avril-juin, fl. pourpres. Cap, 1795.

5e SECTION. — Pl. vivaces, acaules; feuil. radicales, pétiolées, ordin. à 3 folioles; pédoncules portant une ou plusieurs fleurs.

30 **O. de Bowe.** *O. Bowii* AIT. Racines tubéreuses, pétioles de 3 à 9 cent., pubesc.; fol. presque sessiles, obcordées, glabres, beau vert en dessus, légèrem. pubesc. en dessous, ciliées; en avril-juin, ombelles de 6 à 9 fl. pourpres à fond jaunâtre, grandes; pédonc. pubesc. de 2 à 3 décim.; pétales crénelés; stigm. capité, papilleux. Cap. 1824.

31 **O. violette.** *O. violacea* LIN. Hampe bifide; en mai-juin, fl. violettes en ombelles penchées; étam. velues. Amér. sept., 1772.

32 **O. pied de chèvre.** *O. caprina* LIN. Folioles divisées presque jusqu'à leur base; en mai-juin, fl. jaunes assez grandes, en ombelles au sommet d'une hampe radicale. Cap, 1757.

33 **O. penchée.** *O. cernua* THUNB. *O. caprina* BOT. MAG. Folioles glabres, à 2 lobes; en mars-juin, fl. jaunes en ombelles; filets des étam. glabres; styles très-courts. Cap, 1757. — VAR. à fl. doubles.

34 **C. de Deppe.** *O. Deppei* SWEET. Racines tubéreuses; pétioles de 12 à 16 cent., pubesc. dans la jeunesse, glabres ensuite, portant 4 fol. cunéif.-obcordées, sessiles, ciliées, glabres et zonées de pourpre en dessus, pubesc. en dessous; en mars-sept., ombelles de 8 à 10 fl. rouge-cerise, plus hautes que les feuil.; pétales arrondis au sommet. Mexique, 1834.

35 **O. d'Andrieux.** *O. Andrieuxi* ANN. FL. et POM. Racines tuberculeuses, de la gross. d'une noisette; feuil. de 8 à 9 fol. comme spatulées, ciliées, légèrem. échancrées au sommet, zonées de brun; pétiole de 20 à 25 cent., pourpre, couvert de poils blancs; fl. pourpre-clair, à fond vert, en ombelles; pédonc. poilu, pourpre, plus haut que les feuil.; divis.

du calice marquées d'une tache aurore au sommet; pétales arrondis. Mexique, 1833.

36 **O. soyeuse.** *O. sericea* Lin. Racines tuberculeuses, feuil. soyeuses, à 3 fol. obcordées; en avril-juin, fl. jaunes, penchées, en ombelle; hampe plus longue que les feuil.; styles intermédiaires entre la corolle et les étam. Cap, 1794.

37 **O. de Burmann.** *O. Burmanni* Jacq. Racines tuberculeuses; tige très-courte, portant au sommet des feuil. à 5–6 fol. lanc., glabres; en oct.–nov., fl. jaunes en ombelles, hampes de la long. des feuil. Cap, 1820.

38 **O. à 4 folioles.** *O. tetraphylla* Cav. Feuil. longuem. pétiolées, à 4 fol. égales, cunéif., presque triangulaires, échancrées au sommet; en juin–juil., hampe de la long. des pétioles portant de 7 à 8 fl. pourpre–rose, à fond jaune-pâle; pétales arrondis. Mexique, 1822.

39 **O. comprimée** *O. compressa.* Jacq. Racines tuberculeuses; feuil. à 3 fol. pubesc., obcordées; pétiole un peu aplati; en déc.-janv., pédonc. portant 2 fl. jaunes; pétales entiers; styles très-longs. Cap, 1794.

40 **O. purpurine.** *O. purpurata* Jacq. Racines tuberculeuses; feuil. à 3 fol. obcordées, ciliées, rouges en dessous; en nov.–déc., fl. blanch. ou rosées, en ombelle; styles très-longs. Cap. 1822.

41 **O. lobée.** *O. lobata* Sims. Rac. tuberc.; feuil. glabres à 3 fol. obcordées; en avril-juin, fl. jaunes, ponctuées de rouge, solit.; pédonc. de la long. des feuil. Chili, 1823.

42 **O. divergente.** *O. divergens* Bot. mag.. Glabre; feuil. à 3 ou 4 fol. cunéif.; bilobées, à lobes divergents, arrondis; en juin-sept., ombelle de 2 à 4 fl. blanch.; pédonc. de la long. des feuil.; styles plus courts que les étam. Mexique, 1829.

43 **O. livide.** *O. livida* Jacq. Rac. tuberc.; feuil. à 3 fol., bipartites, violet livide en dessous; en oct.-nov., hampe portant 2 fl. incarnates. Cap. 1793.

44 **O. à larges feuil** *O. macrophylla* Horn. Rac. tuberc.; feuil. à 3 fol. obcordées, glabres; hampe bifide un peu poilue, de la long. des feuil.; en oct.-nov., fl. violettes, penchées avant l'épanouissement. Cap, 1820.

45 **O. petite.** *O. tenera* Bot. reg. Rac. tuberc.; feuil. longuem. pétiolées, à 3 fol. bilobées, ouvertes ou réfléchies, glabres en dessus, pubesc. en dessous; en mai-juin, hampe plus longue que les feuil. portant 1 ou 2 fl. jaunes; pétales obtus; styles un peu plus longs que les étam. Brésil, 1826.

46 **O. de Martius.** *O martiana* Zucc. *O. bipunctata* Bot. mag. *O. urbica* A. S. H.. *O floribunda* Link et Otto. Rac. tuberc.; feuil. poilues, à 3 fol., larges, obovales-obcordées, semées de points glandul. en dessus; en avril-juin, fl. lilacées en ombelle; sépales un peu obtus munis de 2 glandes au sommet; pétales glabres; étamin. pubesc. Brésil, 1828.

6e Section. — Pl. vivaces, acaules, rarem. caulescentes; feuil. pubesc., simples ou à une seule foliole; hampe ou pédonc. ordinairem. uniflores. Du Cap.

47 **O. agréable.** *O. lepida* Jacq. Rac. tuberc.; feuil. obovales, légèrem. échancrées; en oct.-févr., hampe portant une seule fl. blanch.; filets des étam. munis de poils glanduleux; styles très-longs. 1823.

48 **O. monophylle.** *O. monophylla* Lin. Rac. tuberc.; feuil. radic., petites, simples, ovales, entières, longuem pétiolées; hampe filif., unifl., nue; en oct.-nov., fl. blanches. 1774.

49 **O. à bec.** *O. rostrata* Jacq. Rac. tuberc.; feuil. radic., obovales, légèrem. échancrées; hampe nue, unifl.; en oct.-nov., fl. lilas-pâle; filets des étam. couverts de poils glandul., les intérieurs munis d'un appendice rostré; styles très-courts. 1795.

7e Section. — Pl. vivaces, acaules; rac. tuberc.; feuil. glabres à 2 ou 3 folioles; pétioles ailés; hampe unifl. Du Cap.

50 **O. crépue.** *O. crispa* Jacq. Feuil. à 2 fol. obovales-arrondies, échancrées, ondulées sur les bords; en oct-fév., grandes fl. blanches; filets des étam. poilus, glandul.; styles très-longs. 1774.

51 **O. à feuil. de fève.** *O. fabæfolia* Jacq. Feuil. à 3 fol. obovales, échancrées; en oct.-nov., fl. jaunes, grandes; filets des étam. glandul. 1794.

52 **O. à oreille.** *O. asinina* Willd.

Feuil. à 2 fol., lanc., à bords denticulés, cartilagineux ; en nov.-avril, fl. jaunes, grandes ; filets des étam. intér. glandul. 1792.

53 **O. gracieuse.** *O. leporina* Jacq. Feuil. à 2 fol., ellipt., échancrées, cartilagineuses sur les bords et denticulées ; en oct.-nov., fl. blanches, rougeâtres sur le bord ; filets des étam. glandul ; styles très-longs. 1795.

8e Section. — Pl. vivaces, acaules, rarem. caulesc. ; feuil. pétiolées, trifoliolées ; hampe unifl. Du Cap.

* *Folioles oblongues ou presque lancéolées.*

54 **O. à feuil. de Laburnum.** *O. laburnifolia* Jacq. Rac. tuberc. ; foliol. pubesc. ; les latérales, obl., obliques ; la médiane lancéolée ; pétiole rouge ; hampe munie de 2 bractées ; en sept.-oct., fl. rouges ; styles très-longs. 1793.

55 **O. sanguine.** *O. sanguinea* Jacq. Foliol. pubesc., obl., obtuses, la médiane cunéif. rouge-sang en dessous, ainsi que le pétiole ; hampe de la long. des feuil., munie de 2 bractées vers le milieu ; en oct.-déc., fl. jaunes. 1795.

56 **O. rouge et jaune.** *O. rubro-flava* Jacq. Rac. tuberc. ; fol. légèrement velues, obl.-lancéolées, obtuses, la médiane cunéif. ; hampe de la long. des pétioles munie de 2 bractées vers la base ; en janv.-oct., fl. jaunes bordées de rouge ; styles très-courts. 1823.

57 **O. tricolore.** *O. tricolor* Jacq. Rac. tuberc. ; fol. pubesc., obl., obtuses, la médiane presque cunéif ; hampe de la long. des pétioles ; en oct.-nov., fl. rouges, blanches ou jaunes ; filets des étam. poilus, glandul. 1794.

58 **O. ciliée.** *O. ciliaris* Jacq. Rac. tuberc. ; tiges nues inférieurem. ; fol. pubesc., obl., obtuses ; pédonc. de la long. des pétioles, munis de 2 bractées vers le calice ; en oct.-déc., fl. pourpres à fond jaune. 1793.

59 **O. courbée.** *O. arcuata* Jacq. Pubescente ; tiges nues inférieurem., décombantes ; fol. obl., échancrées ; pédonc. de la long. des pétioles, munis de 2 bractées vers le calice ; en oct.-déc., fl. violettes ; styles très-courts. 1795.

60 **O. flasque.** *O. flaccida* Jacq. Pubesc. ; tiges courtes, décombantes ; feuil. obl. légèrem. échancrées, la médiane cunéif. ; pédonc. une fois plus long que les feuil., portant 2 bractées vers le milieu ; en oct.-déc., fl. blanches, bordées de pourpre ; filets des étam. glandul. ; styles très-courts. 1812.

61 **O. ferrugineuse.** *O. ferruginea* Jacq. Pubescente ; tiges très-courtes ; fol. obovales, légèrement échancrées, marquées de taches ferrugineuses ; pédonc. plus court que les pétioles, portant 2 bractées vers le milieu ; en oct.-déc., fl. blanches. 1822.

62 **O. ambiguë.** *O. ambigua.* Jacq. Légèrement velue ; tiges très-courtes ; fol. ovales-obl., obtuses ; pédonc. presque aussi long que les pétioles portant 2 bractées vers le milieu ; en oct.-nov., fl. blanches à fond jaune et bordées de rouge ; styles très-longs, poilus-glandul. 1790.

** *Folioles arrondies ou rhomboïdales.*

63 **O. soufrée.** *O. sulphurea* Jacq. Rac. tuberc. ; fol. arrondies, pubesc., rouges en dessous ; hampe de la long. des pétioles, munie de 2 bractées vers la base ; en oct.-nov., fl. jaune-pâle ; divis. calicinales poilues sur les bords. 1795.

64 **O. pourpre.** *O. speciosa* Willd. Fol. cordif., arrondies, ciliées ; pétioles velus ; hampe de la long. des feuil. ; en janv.-fév., fl. pourpres, assez grandes, à fond jaune. 1690.

Variétés. — 1 A fl. pourpres sur fond jaune ; feuil. ponctuées de pourpre — 2 A fl. blanches sur fond jaune ; feuil. rougeâtres en dessous et sur les bords. — 3 A fl. blanches avec fond et bords jaunes ; feuil. sans tache.

65 **O. à feuil. convexes.** *O. convexula* Willd. Tiges nues à la base, couchées ; fol. arrondies, ponctuées ; hampe plus longue que les feuil. ; en mars-juin, fl. roses à fond jaune ; styles plus courts que les étamines intérieures. 1789.

66 **O. lisse.** *O. lævigata* Willd. Ann., glabre ; fol. arrondies, la médiane cunéif. ; hampe presque aussi longue que les pétioles ; en juin-août, fl. pourpres ; styles très-courts. 1818.

67 **O. à hampe courte.** *O. breviscapa* Jacq. Racines tubercul. ; fol. pubesc., arrondies ; pétioles un peu aplatis, un peu plus longs que la hampe ; en juin-sept., fl. blanches, à fond jaune. 1823.

**** Folioles obcordées*

68 **O. gentille.** *O. pulchella* Jacq. Pubesc.; racines tubercul.; fol. obcordées, arrondies, sanguines en dessous; hampe une fois moins longue que les pétioles, munie de 2 bractées vers le milieu; en oct.-nov., fl. blanch. ou incarnates; divis. du calice réfléchies au sommet; styles très-longs. 1795.

69 **O. obtuse.** *O. obtusa* Jacq. Pubesc.; racines tubercul.; hampe munie de 2 bractées au-dessus du milieu; en oct.-nov., fl. rouges; sépales obtus; filets des étam. glabres. 1795.

70 **O. laineuse.** *O. lanata* Lin. Laineuse; racines tubercul.; hampe de la long. des feuil., portant 2 bractées au milieu; en oct.-nov., fl. blanches; sépales aigus; filets des étam. velus; styles très-courts. 1791.

71 **O. jaunâtre.** *O. luteola* Jacq. Poilue; racines tubercul.; fol. un peu échancrées; hampe de la long. des feuil., portant 2 bractées au-dessus du milieu; en oct.-nov., fl. jaunâtres, filets des étam. intér. glandul.; styles très-courts. 1823.

72 **O. blanche. Alleluia. Pain de coucou.** *O. acetosella* Lin. Feuil. longuem. pétiolées, à 3 fol. un peu velues, obcordées, très-entières; en mars-avril, fl. blanch. Indigène.

73 **O. nageante.** *O. natans* Lin. Tiges nues inférieurem. déclinées; folioles glabres; hampe de la long. des feuil., portant 2 bractées au-dessus du milieu; en sept.-oct., fl. blanch.; styles très-courts. 1795.

74 **O. bifide.** *O. bifida* Thunb. Racines tubercul.; tiges nues inférieurem., dressées, un peu rameuses; fol. bilobées, glabres; hampe de la long. des feuil., portant 2 bractées vers le milieu; en oct.-nov., fl. violacées, à fond jaune; styles très-longs. 1791.

75 **O. délicate.** *O. tenella* Jacq. Glabresc.; tiges très-courtes; hampe de la long. des feuil., portant 2 bractées vers le milieu; en avril-juin, fl. lilas-pâle; sépales munis de 2 glandes à leur sommet; filets des étam. glanduleux; styles très-courts. 1793.

76 **O. pourpre.** *O. cruenta.* Jacq. Légèrem. velue; tiges presque nulles; hampe un peu plus longue que les feuil., portant 2 bractées vers le milieu; en sept.-déc., fl. pourpres; filets des étam. extér. dentés. 1826.

77 **O. à tiges filiformes.** *O. filiformis* Jacq. Tiges nues inférieurem., décombantes, un peu rameuses; fol. bilobées, glabres; hampe de la long. des feuil., munie de 2 bractées vers le milieu; en sept.-oct., fl. violacées; filets des étam. glabres, les extér. dentés. 1815.

***** Folioles linéaires presque cunéiformes, échancrées au sommet.*

78 **O. cunéiforme.** *O. cuneifolia* Jacq. Racines tubercul.; tiges décombantes, nues inférieurem.; fol. cunéif., échancrées, poilues; hampe de la long. des pétioles, portant 2 bractées au sommet; en avril-mai, fl. blanches à fond jaune; filets des étam. glanduleux; styles très-courts. 1793.

79 **O. à feuil. linéaires.** *O. linearis* Jacq. Pubescente; racines tubercul.; tiges nues inférieurem., décombantes; fol. linéaires, échancrées; hampe plus courte que les pétioles, munie de 2 bractées au sommet; en sept.-oct., fl. violacées, à fond jaune; filets des étam glabres; styles très-longs. 1795.

80 **O. réfléchie.** *O. reclinata* Jacq. Racines tuberculeuses; tiges réfléchies; nues inférieurem., un peu rameuses; fol. linéaires-cunéif., échancrées; hampe pubesc., plus longue que les pétioles, portant 2 bractées vers le milieu; en sept.-oct., fl. vermillon-pâle; filets des étam. velus. 1795.

81 **O. minium.** *O. miniata* Jacq. Racines tubercul.; tiges décomb., nues inférieurem., glabres ainsi que les feuil.; fol. linéaires, échancrés; hampe à peu près de la long. des feuil.; en sept.-oct., fl. rouge-minium; filets des étam. glabres; styles très-courts. 1819.

82 **O. cunéaire.** *O. cuneata* Jacq. Racines tubercul.; tiges déclinées, nues inférieurem.; fol. cunéif., échancrées, poilues; hampe de la long. des pétioles, portant 2 bractées au sommet; en juin-août, fl. blanches à fond jaune; filets des étam, poilus, glandul. au sommet; styles très-longs. 1818.

83 **O. menue.** *O. pusilla* Jacq. Ra-

cines tubercul. ; tiges courtes, nues inférieurem., un peu réfléchies ; fol. linéaires-cunéif., échancrées, glabres ; hampe de la long. des pétioles, portant 2 bractées au sommet ; en avril-mai, fl. blanches ou légèrem. rosées ; filets des étam. glabres. 1826.

9e SECTION. — Pl. vivaces, acaules ou caulescentes, feuillées ; feuil. pétiolées, à 3-5 fol. linéaires, calleuses ou glandul. au sommet ; hampe uniflore. Du Cap.

84 **O. grêle.** *O. gracilis* JACQ. Racines tubercul. ; tiges décomb., nues inférieurem. ; fol. linéaires, un peu calleuses au sommet ; pédonc. de la long. des pétioles, portant 2 bractées vers le milieu ; en sept.-nov., fl. vermillon-pâle ; filets des étam. glandul., styles très-longs. 1820.

85 **O. glabre.** *O. glabra* THUNB. Racines tubercul. ; tiges très-courtes, dressées, nues inférieurem. ; feuil. à 3 fol. lin.-cunéif., échancrées, glabres, ciliées, glandul. en dessous ; pédonc. de la long. des feuil. ; en mai-juin, fl. pourpres, à fond jaune ; styles très-longs. 1795.

86 **O. allongée.** *O. elongata* JACQ. Racines tubercul. ; tiges décomb., nues inférieurem. ; feuil. à 3 fol. linéaires, échancrées, munies de 2 callosités au sommet ; pédonc. de la long. des feuil. ; en sept.-oct., fl. blanches, bordées de jaune-poupre ; pétales échancrés ; styles très-courts. 1791.

87 **O. variée.** *O. versicolor* LIN. Racines tubercul. ; tiges un peu velues, dressées, feuillées au sommet ; feuil. à 3 fol. linéaires, obtuses, entières ; en février-mars, fl. blanches bordées de rouge-brun, en ombelle au sommet des tiges. 1774.

88 **O. à fol. étroites.** *O. filifolia* JACQ. Racines tubercul. ; tiges décomb., nues infér. ; feuil. à 3 fol. linéaires, entières, glandul. ; pédonc. de la long. des feuil. ; en sept.-oct., fl. rose-pourpré ; filets des étam. intérieures glanduleux ; styles très-longs. 1822.

89 **O. à 5 folioles.** *O. pentaphylla* SIMS. *O. digitata* POIR. Racines tubercul. ; tiges dressées, obliques, nues inférieurem. ; feuil. à 5 fol. linéaires, presque entières au sommet, munies de 2 callosités glandul. ; pédonc. de la long. des feuil. ; en déc., fl. rose-incarnat. 1800.

90 **O. polyphylle.** *O. polyphylla* JACQ. Tiges dressées, rameuses, feuillées ; feuil. à 3 fol. linéaires, marquées de 2 callosités au sommet ; en oct.-fév., fl. roses ; pétales obl., obtus ; filets des étam. glandul., légèrem. denticul. 1791.

91 **O. à folioles menues.** *O. tenuifolia* JACQ. Racines tubercul. ; tiges dressées, feuillées ; feuil. pétiolées, à 3 fol. linéaires, échancrées ; en février-mars, fl. blanch., bordées de rouge ; styles tr.-courts. 1790.

10e SECTION. — Pl. vivaces, acaules ou à tiges très-courtes, nues à la base ; feuil. palmées, dépourvues de glandes ; hampe uniflore. Du Cap.

92 **O. à feuil. de lupin.** *O. lupinifolia* JACQ. Racines tubercul. ; tiges presque nulles ; feuil. glabres, à 7 fol. lancéol., aiguës, maculées à la base ; pétioles comprimés, de la long. de la hampe ; en oct.-nov., fl. jaunes ; filets des étam. glandul. ; styles très-courts. 1791.

93 **O. pectinée.** *O. pectinata* JACQ. Racines tubercul. ; tiges presq. nulles ; feuil. glabres, à 7 fol. linéaires, lancéol., obtuses, pectinées ; hampe de la long. des feuil. ; en sept.-oct., fl. jaunes ; styles très-longs, couverts, comme les filets des étam., de poils glandul. 1790.

94 **O. à feuil. étroites.** *O. flava* LIN. Racines tubercul. ; feuil. glabres, à plusieurs fol. canaliculées ; en mars-avril, fl. jaunes. 1775.

95 **O. flabellée.** *O. flabellifolia* JACQ. Racines tubercul. ; tiges presque nulles ; feuil. glabres, flabellif., à 7-9 fol. linéaires, échancrées ; hampe presque aussi longue que le pétiole ; en sept-nov., fl. jaunes ; divis. du calice réfléchies ; filets des étam. intérieures glandul. 1789.

96 **O. tomenteuse.** *O. tomentosa* LIN. Racines tubercul. ; tiges presq. nulles ; feuil. pubesc.-toment., à 9-19 fol. lancéol.-cunéif., échancrées ; hampe de la long. des pétioles ; en avril-mai, fl. blanch. ; styles très-longs. 1791.

CULTURE. — La culture de ces pl. n'est pas, en général, difficile ; la terre de bruy. mêlée de terre franche, légère, semble convenir à toutes. Les esp. de la

1re section sont toutes de serre chaude ; on les multipl. assez facilement de boutures faites sur couche chaude. Les esp. annuelles sont de plein air, ainsi que celles du Mexique et des montagnes rocheuses du Pérou ; on les plante à la profondeur de 8 à 9 centim., et on les recouvre de feuil. sèches l'hiver. Les autres esp. se cultivent en serre tempérée ou sous châssis, près des jours ; on les multipl. soit par la sépar. des tubercules, soit de boutures et d'éclats pour celles qui ne présentent pas de tubercul. Ces tubercules étant pour la plupart petits, il est bon de tenir en pots les plantes qui en sont pourvues, afin qu'ils ne se perdent pas dans la terre ; on les rempote tous les 2 ans en terre neuve, après en avoir séparé les tubercules superflus. Ce genre renferme quelques belles esp. propres à l'ornement des parterres et des serres tempérées. Les tubercules de la 13e, *O. crenata*, sont considérés comme substance alimentaire ; ils ont une saveur légèrem. acide, et fournissent un mets assez agréable et sain ; les feuil. et les sommités des pousses ont quelque analogie avec l'oseille ; on les mange en salade au Pérou ; les feuil. de la 34e, *O. Deppei,* ont une saveur douce, et peuvent aussi remplacer l'oseille ; les racines de cette dernière sont également comestibles, mais d'un goût fade et beaucoup moins recherchées que celles de l'*O. crenata*. Les feuil. de la 72e, *O. acetosella*, renferment un principe acide assez semblable à celui du sel de tartre, dont elles ont les mêmes propriétés médicinales ; ces feuil., exprimées, fournissent une liqueur qui, soumise à l'évaporation, se précipite en un sel cristallin acide que l'on a nommé *sel d'oseille,* avec lequel on enlève les taches de rouille et d'encre sur le linge.

## FAMILLE LV. — ZYGOPHYLLÉES.

Arbriss. ou herbes à feuil. opposées ; fl. hermaphrodites ; calice à 4-5 divisions ; 4-5 pétales ; 8-10 étam. dont quelques-unes avortent q.q.fois ; un style ; ovaire à 3-5 carpelles plus ou moins soudés, formant autant de côtes plus ou moins saillantes, contenant chacun 2 ou plusieurs graines, dont la membrane (endocarpe), formant les loges, ne se sépare pas de la portion charnue (sarcocarpe) ; périsperme cartilagineux ; embryon droit.

**TRIBULE, HERSE.** *TRIBULUS* TOURNEF. [du grec *treis,* trois ; *bolos,* pointe : chaque carpelle est armé de 3 ou 4 pointes ; *herse* est employé pour chausse-trapes que l'on semait sur le passage de la cavalerie ennemie, et auxquelles ces carpelles ressemblent]. — Calice caduc, à 5 divis. ; 5 pétales ouverts ; 10 étam. ; 1 stigm. sessile, à 5 lobes ; 5 carpelles gibbeux, souvent épineux. plus ou moins soudés, polyspermes, s'ouvrant en autant de valves ; graines attachées sur l'angle central.

1 **T. couchée.** *T. terrestris* LIN. Annuelle ; tiges grêles, de 35 à 50 centim., couchées, velues ; feuil. à 12-14 fol. opposées, petites, presq. égales ; en juin-juil., fl. jaunes, solit.- axill., odorantes ; carpelles à 4 pointes. Europe méridion., 1596.

2 **T. à grandes feuil.** *T. maximus* LIN. Ann. ; tiges de 60 à 70 centim., épaisses, cannelées, couchées ; feuil. à 3-4 paires de fol. opposées, sessiles, les supér. plus grandes ; en juin-juil., fl. jaunes, assez gr., axill., solit., odorantes ; carpelles souvent mutiques, à 10 graines ; pointes très-courtes. Jamaïque, 1728.

3 **T. à fl. de ciste.** *T. cistoides* LIN. Bisann. ou vivace ; tiges de 60 à 70 centim., velues, couchées ; feuil. à 8 fol. obl., presq. égales, obtuses, un peu velues ; en juil., fl. jaune-pâle, grandes, solit., axill. ; pointes des carpelles très-aiguës. Amér. mérid., 1752.

4 **T. à fl. blanches.** *T. albus* POIR. Ann. ; tiges couchées ou ascend., cylindriq., dures, velues ; feuil. à 6-8 paires, q.quefois plus, de fol. presq. égales, presq. sessiles, obl., velues, vert-pâle en dessous ; en juin-août, fl. blanch., axill., solit. ; pédonc. plus courts que les feuil. ; carpelles velus ; pointes subulées, divergentes. Sénégal, 1826.

5 **T. trijuguée.** *T. trijugatus* NUTT. Ann. ; feuil. à 3 paires de fol., les su-

pér. plus grandes; en juin-juil., fl. jaunes, axill , solit.; carpelles crétés, muriqués, monospermes. Amér. sept., 1823.

6 **T. lanugineuse.** *T. lanuginosus* Lin. Ann., tiges couchées ou ascend., longues, cylindr., un peu velues; feuil. à 5-6 paires de fol. ovales-obl., presq. égales, poilues; en juin-juil., fl. jaunes, solit., axil.; pédonc. plus courts que les feuil.; carpelles épineux, à 4 pointes; graines à 2 cornes. Ceylan, 1822.

Culture. — Ces pl. sont assez jolies, quoique peu cultivées. La 1re se sème en place au mois de mai en terrain chaud; les autres se sèment, à la même époque, sur couche chaude, où on les laisse pour mûrir leurs graines. La *T. terrestris* se rencontre dans presq. toutes les contrées mérid. du monde; on la cultive beaucoup à la Jamaïque pour l'odeur agréable de ses fl.; les poules et les dindons recherchent cette plante, qui, dit-on, les engraisse et donne plus de saveur à leur chair; elle passe en médecine pour être apéritive, vulnéraire et astringente, surtout les racines. La 3e esp. est employée aux Antilles pour ces mêmes propriétés médicinales.

**FAGONIE.** *FAGONIA* Tournef. [G.-C. Fagon, premier médecin de Louis XIV, professeur de botanique au jardin des Plantes de Paris, mort en 1718]. — Calice caduc, à 5 sépales; 5 pétales onguiculés, cordif.; 10 étam.; 1 style; capsule arrondie, à 5 loges bivalves, monospermes.

1 **F. de Crète.** *F. cretica* Lin. Ann.; tiges de 50 centim., décombantes, rarem. dressées; feuil. à 3 fol. linéaires-lancéol., mucronées, sessiles, planes, glabres; stipules spinescentes; en juin-août, fl. purpurines, solit., axill.; ovaire glabre. Espagne, Candie, 1739.

2 **F. d'Arabie.** *F. arabica* Lin. Tiges de 60 à 70 centim., ligneuses, blanch., armées de 4 stipules épineuses, longues et raides; feuil. à 3 fol. linéaires, convexes, pointues; en juin-août, fl. violettes. 1759.

3 **F. glutineuse.** *F. glutinosa* Del. S.-arbriss. à tiges couchées, dichotomes, visqueuses; feuil. à 3 fol. obovales, mucronées; stipules spinesc.; en mai-août, fl. rouges. Egypte, 1820.

Plantes de peu d'intérêt; la 1re esp. se sème en place au printemps, les 2 autres sont d'orangerie ou de serre tempérée en terre ordinaire.

**LARRÉE.** *LARREA* Cav. [J.-A.-H. de Larrea, Espagnol, promoteur de botanique]. — Calice à 5 divis.; 5 pétales onguiculés; 10 étam., filets glandul. à la base interne; anthères cordées; 1 style pentagone; 5 carpelles réunis, unilocul., monospermes.

1 **L. luisante.** *L. nitida* Cav. S.-arbriss.; feuil. à 5-7 fol. linéaires, rapprochées, glabres, glutineuses; en juin-août, fl. jaunes; ovaire velu. Buenos-Ayres, 1823.

2 **L. divariquée.** *L. divaricata* Cav. S.-arbriss.; feuil. pennées avec impaire, fol. sessiles, velues, à 2 lobes divariqués, lancéol.; fl. jaunes en juin-sept.; ovaire et fruit chargés de poils longs. Buenos-Ayres, 1829.

Ces 2 arbriss. d'ornement se cultivent en serre tempérée dans une terre sableuse.

**ROEPÈRE.** *ROEPERA* Ad. Juss. [J. Roepère, botanographe allemand]. — Calice persist., à 4 divis.; 4 pétales onguiculés, de la long. du calice; 8 étam. incluses, à filets subulés, non glandul.; ovaire sess., muni à sa base de 4 appendices squamif., 2 ovules cohérents dans chaque loge; 1 style à 4 sillons, stigm. à 4 lobes; fruit capsulaire indéhisc. à 4 angles ailés et à 4 loges monospermes.

1 **R. de la Billardière.** *R. fabagifolia* Ad. Juss. *Zygophyllum Billardieri* Dec. Arbriss. touj. vert; feuil. à 2 fol. obl., charnues, planes; en juin août, fl. jaunes, axill., solit. ou géminées; capsule turbinée. Nouv.-Hollande, 1822.

2 **R. frutescente.** *R. fruticulosa* G. Don. *Zygophyllum fruticulosum* Dec. Tiges lign., dressées; feuil. à 2 fol. obl., charnues, planes; en juil., fl. jaunes, petites. Nouv.-Hollande, 1820. — Plantes de serre tempérée, ayant beaucoup de rapports avec le genre suivant.

**FABAGELLE.** *ZYGOPHYLLUM* Lin. [du grec *zugos*, paire; *phullon*, feuille : feuilles conjuguées ou portant une seule paire de folioles]. — Calice à 5 divis.; 5 pétales un peu plus longs

que le calice ; 10 étam. à peu près de la long. des pétales ; filets munis à leur base interne d'une écaille bifide ; anthères obl.; ovaire prismatique; 1 style subulé, stigm. simple ; capsule obl., pentagone, à 5 loges polyspermes s'ouvrant en autant de valves septifères.

* *Feuilles simples.*

1 **F. à feuil. en cœur.** *Z. cordifolium* LIN. F. Arbriss. de 2 mèt. ; feuil. sess., arrondies, persist. ; en sept.-oct., fl. jaune-orangé. Cap, 1774.

2 **F. à feuil. simples.** *Z. portulacoides* FORSK. Ann. ; tiges de 20 à 25 cent., couchées , dichotomes ; feuil. sessiles, linéaires, cylindriq. ; en juil.-août, fl. jaunes , solit. , axill. ; pédonc. très-courts; caps. oligosperme. Egypte, 1825.

** *Feuil. bifoliées ; fol. planes, glabres.*

3 **F. commune.** *Z. fabago* LIN. Vivace ; tiges herbacées , rameuses , glabres, formant un buisson de 15 à 20 décim. ; feuil. à 2 fol. obovales, entières , lisses, charnues ; en juin-sept. , fl. blanches au sommet, oranges à la base, un peu irrégul. , latérales et termin., ordinairem. géminées et naissant dans les aisselles des stipules ; pédonc. dressés; calice glabres. Syrie, 1596.

4 **F. fétide.** *Z. fœtidum* SCHR. Tiges lign., de 13 à 15 décim. ; feuil. conjuguées, persist., à fol. obovales ; en juin-août, fl. jaunes, penchées, à pétales incisés et réfléchis ; calice pubesc. Cap , 1790.

5 **F. maculée.** *Z. maculatum* AIT. Sous-arbriss. de 15 décim. ; feuil. persist., à fol. linéaires, lancéol. ; en oct.-nov. , fl. jaunes, les 3 pétales supér. marqués à la base d'une macule rouge en forme de cœur. Cap, 1782.

6 **F. à petites feuil.** *Z. microphyllum* THUNB. Arbriss. rampant, de 20 à 25 centim. ; feuil. presque sessiles , persist. , à fol. ovales , lisses, petites ; pédonc. capillaires ; pétales jaunes ; caps. termin. en pointe déprimée aux 2 extrémités. Cap, 1820.

7 **F. vésiculeuse.** *Z. morgsana* LIN. Arbriss. de 10 à 12 décim. ; tige grisâtre ; rameaux lâches et tortueux ; fol. ovoïdes, planes, lisses, un peu charnues ; en mai-sept. , fl. jaune-pâle , assez gr. , axill., solit. Cap, 1732.

8 **F. à feuil. sessiles.** *Z. sessilifolium* LIN. Arbriss. de 7 à 10 décim. ; tiges menues, rameuses, angul. ; feuil. petites, sessiles, persist., à fol. ovales-lanc., rudes et coriaces sur les bords ; en juil.-août, fl. latérales, solit. ou géminées, pétales blancs vers le sommet, jaunâtres à la base. Cap, 1713.

9 **F. épineuse.** *Z. simplex* LIN. *Z. spinosum* LIN. S.-arbriss. de 3 décim.; fol. linéaires ,charnues, un peu planes ; pétioles persistants, formant des épines; en juil.-août, fl. jaunes. Cap, 1818.

*** *Feuil. bifoliées ; folioles arrondies, glabres.*

10 **F. à fl. rouges.** *Z. coccineum* LIN. Arbriss. d'un mètre ; feuil. persist. ; pétiole cylindr., charnu, articulé au milieu ; fol. cylindr. , charnues , lisses ; en juil.-août, fl. rouges , latérales ; pétales acuminés ; caps. cylindrique. Egypte , 1823.

11 **F. à fl. blanches.** *Z. album* LIN. *Z. proliferum* FORSK. Arbriss. de 6 à 7 décim.; tiges pubesc., presque couchées ; feuil. persist. ; fol. clavif. , charnues , couvertes d'un duvet blanch., arachnoïde ; en oct.-nov. , fl. blanches , axill., solit. ; caps. turbinée. Canaries, environs d'Alger, 1779.

**** *Feuil. bifoliées ; folioles scabres.*

12 **F. couchée.** *Z. prostratum* THUNB. Arbriss. à tiges lign. , couchées, velues aux articulations ; feuil. persist. ; fl. jaunes en oct.-nov. Cap, 1818.

13 **F. tridentée.** *Z. tridentatum* SESSE ET MOÇ. Arbriss. à feuil. presque sess., persist.; fol. obovales, velues ; en sept.-nov., fl. jaunes ; pétales à 3 dents au sommet ; filets des étam. pourpres ; caps. hérissée. Mexique, 1827.

14 **F. à grandes ailes.** *Z. macropterum.* MEYER. Vivace; tiges herbacées, couchées ; feuil. à 6-8 fol. ellipt., planes ; en juil.-sept., fl. jaunes, à pétales obtus; caps. obl., ailée. Sibérie, 1827.

CULTURE. — Les esp. 2, 3, 14 sont de plein air , ces 2 dernières doivent être couvertes, au pied, de litière ou de feuil. sèches durant les hivers rigoureux. Toutes les autres sont de serre froide ou d'orangerie près des jours ; la 2e se multipl. de graines semées en place au printemps, dans un terrain chaud ; la

multipl. des esp. vivaces se fait par la sépar. des racines; les esp. ligneuses reprennent facilement de boutures faites l'été en plein air, et à l'ombre. Ces pl. au feuillage charnu craignent l'humidité, on ne devra l'hiver les arroser qu'avec ménagement; elles aiment les terres sablonneuses. La 3e espèce forme de beaux buissons et est assez jolie, les autres sont moins intéressantes.—Le suc récemment exprimé de la 2e espèce passe, parmi les Arabes, pour guérir les maux d'yeux; toutes les parties de la 3e ont une saveur amère un peu âcre; on dit cette pl vermifuge.

**GAYAC**. *GUAYACUM* Lin. [altéré de *Guayacan* et *Guaiac*, noms que portent ces arbres en Amérique, et que les naturels donnent souvent aux bois durs propres à être travaillés]. — 5 sépales inégaux, caducs; 5 pétales égaux, onguiculés; 10 étam. à filets nus; ovaire cunéif., anguleux; 1 style simple, stigm. pointu; capsule anguleuse à angles comprimés, à 2–5 loges, contenant chacune une graine à périsperme corné.

1 **G. officinal.** *G. officinale* Lin. Arbre de 15 à 18 mèt., à bois très-dur, compacte, résineux, brun-jaunâtre, aromatique; rameaux glabres; feuil. persist., à 4–6 fol. sessiles, ovales, obtuses, entières, un peu épaisses, glabres; en juil.-sept., fl. bleues, sessiles, en fascicules termin.; filets des étam. un peu élargis à la base; caps. charnue, rougeâtre, à 2 loges, dont une avorte le plus souvent. Antilles, 1694.

2 **G. du commerce. Bois saint.** *G. sanctum* Lin. Arbre de 12 à 15 mèt., à bois très-dur, couleur du buis; feuil. persist., à 5–7 paires de fol. ovales, obtuses, mucronées, plus petites que les précéd.; petioles et jeunes ram. un peu pubesc.; fl. bleues assez jolies, en faisceaux latéraux et termin.; caps. tétragone, à 4 loges; graines ovoïdes, rouges. Saint-Domingue, Mexique, 1825.

3 **G. vertical.** *G. verticale* Orteg. Arbre de moyenne grandeur; rameaux très-glabres; feuil. persist. à 6-12 fol. ovales-obl.; mucronées, coriaces; fl. bleues; pétales dressés; caps. turbinée. Nouv-Espagne, 1823.

4 **G. arboré.** *G. arboreum* Dec. *Zygophyllum arboreum* Jacq. Bel arbre de 15 mèt., à bois très-dur; feuil. persist., à 14-28 fol., ovales-obl., obtuses, à base inégale; pétioles et jeunes ram. un peu pubesc.; fl. bleues, grandes, en grappes lâches, axill. et termin.; filets des étam. légèrem. appendiculés à la base; caps. stipitée, à 5 ailes membraneuses. Nouv.-Espagne, Guadeloupe, 1816.

Culture. — Arbres de serre chaude, d'une croissance très-lente; multipl. difficile par boutures étouffées. — Le bois des 2 premières esp. est très-dur; on l'emploie fréquemment pour les ouvrages de tour et de marqueterie; il sert dans les îles à construire des roues et des dents de moulins à sucre; il est très-recherché pour faire les poulies de vaisseaux. Le 1er de ces arbres est un des plus précieux de l'Amérique mérid.; le bois, l'écorce, le fruit, les feuilles et les fleurs ont tous quelque propriété utile La résine qu'exsude le bois est d'une grande importance en médecine comme stimulant, sudorifique, diurétique et purgatif; le bois lui-même et l'écorce, pris en décoction, sont employés pour combattre les maladies cutanées, les affections scrofuleuses, les rhumatismes, etc.

**PORLIERA**. *PORLIERA* Ruiz et Pav. [A. Porlier, ministre du roi d'Espagne, promoteur de la botanique]. — 4 sépales; 4 pétales connivents; 8 étam. insérées sur autant de glandes écailleuses entourant l'ovaire; 4 styles soudés; 4 carpelles drupacés, connés.

1 **P. hygrométrique.** *P. hygrometrica* Ruiz et Pav. S.-arbriss. à tiges très-traçantes; feuil. à 14-16 fol. linéaires; fl. brunes en grappes; pétales obovales. Pérou, 1820. — Serre tempérée, terre sablonneuse. Les feuil. de cette pl. sont hygrométriques et son bois passe pour être sudorifique.

## FAMILLE LVI. — RUTACÉES.

Arbriss. à feuil. alternes, souvent marquées de points transparents; fl. régulières, hermaphr.; calice à 4-5 sépales soudés par la base; 4-5 pétales; 4-8 ou 10 étam.; ovaire à 4-5 loges inséré sur un disque circulaire souvent ponctué; un style; capsule à 4-5 loges présentant autant de lobes; 2 ou plusieurs graines dans chaque loge dont les membranes (endocarpe) ne se séparent pas de la portion charnue (sarcocarpe); embryon droit dans un périsperme charnu.

**MÉLIANTHE.** *MELIANTHUS* Tournef. [du grec *meli*, miel; *anthos*, fleur : fleurs très-recherchées des abeilles]. — Calice ample à 5 sépales, l'infér. gibbeux; 4 pétales naissant autour d'une grosse glande nectarifère; 4 étam. didynames, à filets filif.; anthères cordif. didymes; 1 style; stigm. quadrifide; capsule tétragone, vésiculeuse, terminée par 4 lobes, et à 4 loges monospermes s'ouvrant au sommet par les angles internes; graine arrondie fixée au centre de la loge. — Feuil. pennées avec impaire.

1 **M. pyramidal. Pimprenelle d'Afrique.** *M. major* Lin. Arbriss. de 3 mèt.; tiges un peu tortueuses, faibles, rameuses; feuil. grandes, persist., à 5-7 paires de fol., sessiles, ovales, dentées, glauq.-blanch., glabres, à odeur fétide; stipules adhérentes au pétiole; en mai-juil., fl. rouge-brun en grappes pyramidales, termin.; graines ovales, noires, luisantes. Cap, 1672.

2. **M. axillaire.** *M. minor* Lin. Arbriss. de 15 à 20 décim,; feuil. persist., à 7-9 fol. allongées, pointues, étroites, dentelées, un peu velues en dessous, à odeur plus prononcée que les précéd., stipules distinctes; en août, fl. rouge-jaunâtre, en grappes courtes, penchées, axill.; caps. cotonneuse. Cap, 1696.

3 **M. chevelu.** *M. comosus* Willd. Arbriss. peu élevé; feuil. persist., à 13-17 fol. linéaires, un peu pointues, cotonneuses, blanch. en dessous; stipules linéaires, lancéol.; fl. en grappes, axillaires et terminales. Cap, 1818.

Culture. — Plantes d'orangerie, ou mieux de serre tempérée, très près des jours; la 1re peut passer les hivers doux en plein air, le pied couvert de feuil. sèches; elle s'étiole dans l'orangerie et se comporte mieux en serre tempérée, où elle fleurit chaque année; la terre convenable à ces arbriss. doit être substantielle. Quoique produisant beaucoup de tiges, ils ne sont point voraces, et peuvent n'être rempotés que tous les 2 ans; multipl. facile de drageons et de boutures sur couche tiède. — La liqueur que sécrètent les fleurs est recueillie par les Hollandais et les Hottentots; elle passe pour cordiale, stomachique et nourrissante.

**RUE.** *RUTA* Tournef. [Ce nom, à peu près le même dans toutes les langues, est dérivé du grec *ruô*, sauver, par allusion aux propriétés médicinales de la 1re espèce]. — Calice persist. à 5 sépales, rarem. 3-4; autant de pétales onguiculés, concaves; 10 étam. insérées sur le disque nectarifère; 1 style subulé, stigm. simple; capsule à 5 lobes; graines réniformes, anguleuses. — Feuil. alternes.

1 **R. fétide.** *R. graveolens* Lin. *R. hortensis* Mill. Arbuste de 80 centim. à 1 mètre; tiges dressées, cylindr., rameuses; feuil. pennatiséquées à segments ovales ou cunéif. à la base, un peu épaisses, entières, vert-glauque; en juil.-sept., fl. jaunes en corymbes termin.; la fl. termin. à 5 pétales entiers, les autres à 4 et à 8 étam. Europe mérid., 1562.

2 **R. de montagne.** *R. montana* Ait. *R. legitima* Jacq. Vivace; tiges de 6 à 7 décim. rameuses; feuil. découpées, les supér. comme pennées, à segments linéaires, aigus, glabres, vert-pâle; en août-sept., fl. jaune-verdâtre, en corymbes termin.; pétales entiers. Europe mérid., 1596.

3 **R. divariquée.** *R divaricata* Tenore. S.-arbris.; feuil. pennatiséquées; segments obovales, cunéif.; en juin-sept., fl. jaunes, en corymbes divariqués; pétales entiers ou légèrem. dentés. Naples, Grèce, 1823. — Semble être une var. de la *R. graveolens*.

4 **R. à grandes bractées.** *R. bracteosa* Dec. S.-arbris. de 5 à 6 décim.; feuil. pennatiséq., 3 fois plus larges que longues ; segments obl.-cunéif.; en juil.-sept., fl. jaunes; bractées gr., presque cordif.; pétales ciliés. Sicile, 1823.

5 **R. à larges feuil.** *R. macrophylla* Sol. Vivace; tiges d'un mètre, feuil. pennatiséq., à segments obl., un peu pétiolulés, le terminal plus grand, les infér. à 3-5 divis.; en juil., fl. jaunes ; pétales ciliés. Afrique, 1820.

6 **R. à fl. blanches.** *R. albiflora* Hook. Vivace; tiges de 6 à 7 décim.; feuil. pennatiséq. à segments obovales, obtus, le termin. cunéif., glabres en dessus, glaucesc. et ponctuées en dessous, les feuil. supér. de la tige florale simples; en juil.-août, fl. blanch., petites, en longues panic. rameuses, termin.; 4 pétales entiers; 8 étam. Népaul, 1820.

7 **R. de Corse.** *R. corsica* Dec. S.-arbris. à tiges de 35 centim.; feuil. pennatiséq., à segments obovales, presqu'égaux; fl. jaunes, en grappes presq. simples; pédicelles allongés, unifl., rudes, divariqués; pétales entiers.

8 **R. à feuil. pennées.** *R. pinnata* Lin. f. S.-arbriss. à tige dressée, de 1 à 2 mèt., presque simple; feuil. pennatiséq., segm. lancéol., atténués à la base, crénelés-dentelés, presque glauq., l'impaire ovale denté ; en mars-août, fl jaune-verdâtre; pétales entiers. Canaries, 1780.

9 **R. à feuil. lobées.** *R. oreojasme* Webb et Bert. Tiges ligneuses ; ram. tortueux; feuil. pennatilobées, à lobes ovales ou obcordés, le lobe terminal à 2-3 divis.; fl. jaunes; pétales entiers, sinués. Canaries, 1843.

10 **R. à feuil. étroites.** *R. angustifolia* Pers. *R. chalepensis* Mill. S.-arbris. de 15 à 20 décim.; feuil. pennatiséq., 4 fois plus larges que longues, segments obl.-cunéif., presque égaux; en juin-sept., fl. jaunâtres, en corymbes termin.; bractées très-petites, ovales; pétales dentés-ciliés. Afrique, 1722.

Culture. — Bonne terre pas trop substantielle, bonne exposit. en été, peu d'arrosement l'hiver. Les esp. 1, 2, 3, 7 passent les hivers doux en plein air, en rentrer quelques pieds en orangerie par prudence ; les autres esp. se rentrent en orangerie ou en serre froide. — La 1re est connue en médecine pour les propriétés emménagogue, vermifuge, sudorifique de ses feuil. infusées ; elle est également employée dans l'art vétérinaire. Elle a une odeur désagréable et une saveur âcre qui n'empêchaient pas les Romains et d'autres peuples de la mêler, comme assaisonnement, à leurs mets. Les autres esp. portent aussi avec elles une odeur pénétrante et possèdent plus ou moins des propriétés semblables.

**APLOPHYLLE.** *APLOPHYLLUM* Ad. Juss. [du grec *aploos,* simple; *phullon*, feuille]. — Calice court, de 5 à 6 sépales; 5 à 6 pétales onguiculés, entiers, beaucoup plus longs que le calice, insérés sur un disque hypogyne; 10-12 étam. insérées comme les pétales ; filets dilatés à la base, poilus en dedans; ovaire globuleux à 5 ou 6 lobes; 1 style central de la longueur des étam.; stigm. capité, à 5-6 sillons; capsule à 5 ou 6 loges, renfermant de 2 à 4 graines réniformes. — Feuil. alternes ; fl. jaunes.

1 **A. de Padoue.** *A. patavinum* Ad. Juss. *Ruta patavina* Lin. Vivace; feuil. ternatiséq., à segments linéaires, atténués à la base, entiers; en juin-juil., fl. en corymbes serrés, termin.; calice velu. Italie, 1820.

2 **A. pubescent.** *A. pubescens* Ad. Juss. *Ruta pubescens* Willd. Vivace; feuil. la plupart à 3 segm. pubesc., lancéol., les latéraux très-courts; en mai-juin, fl. en corymbes multifl.; calice et ovaire velus. Espagne, 1816.

3 **A. tuberculeux.** *A. tuberculatum* Ad. Juss. *Ruta tuberculata* Forsk. Vivace; tiges herbacées, tuberculeuses, ainsi que les pétioles; feuil. entières, poilues et couvertes de petits tubercules sur la face supér.; en juin-juil., fl. petites en corymbes ; pétales oblongs. Egypte, Nubie, 1824.

4 **A. velu.** *A. villosum* Ad. Juss. *Ruta villosa* Marsch. *R. parviflora* Desf. Vivace; feuil. linéaires, entières, pubesc., les infér. obl. ; calice et ovaire poilus; pétales oblongs. Caucase oriental, 1824.

5 **A. à feuil. de lin.** *A. linifolium* Ad. Juss. *Ruta linifolia* Lin. Vivace,

glabre; feuil. entières, obl.-lancéol., atténuées à la base; calice un peu cilié; pétales ovales; ovaire velu. Espagne, Tunis, 1752.

6 **A. odorant.** *A. suaveolens* AD. JUSS. *Ruta suaveolens* DEC. *R. linifolia* BIEB. *R. linifolia grandiflora* BOT. MAG. S.-arbriss. touj. vert; feuil. entières, spatulées, lancéol., glauques, un peu glabres; calice un peu cilié; pétales ovales; ovaire très-glabre; en juin-août, fl. exhalant l'odeur de la *Primula veris*. Taurie, 1800.

7 **A. de Buxbaum.** *A. Buxbaumii* AD. JUSS. *Ruta Buxbaumii* POIR. *R. montana* BUXB. Vivace; feuil. entières, lancéol., à longs pétioles étroits, un peu pulvérulents; fl. en panic. dichotomes, divariquées, corymbif.; pétales oblongs; filets des étam. dilatés et ciliés à la base. Levant, 1828.

8 **A. faux thesium.** *A. thesioides* SWEET. *Ruta thesioides* FISCH. Vivace; tiges pubesc. au sommet; feuil. entières, linéaires-lancéol., glabres; fl. en corymbes serrés; sépales arrondis; pétales ovales. Bords de la mer Caspienne, 1828.

9 **A. de Daourie.** *A. dahuricum* AD. JUSS. *Ruta dahurica* DEC. *Peganum dahuricum* LIN. Viv., tige glabre; feuil. linéaires-lancéol.; fl. en corymbes, peu nombr.; sépales et étam. un peu ciliés; pétales oblongs; ovaire glabre. 1816.

CULTURE. — Toutes les espèces peuvent être livrées à la pleine terre, les racines couvertes en hiver de feuil. ou de fumier secs; mais il est prudent d'en rentrer un ou 2 pieds en orangerie. Multipl. d'éclat des racines et de boutures. Peu d'espèces sont cultivées en France.

**HARMALE.** *PEGANUM* LIN. [*pèganon*, nom grec de la Rue, dérivé de *pegnuô*, échauffer; allusion à l'effet échauffant de ces plantes. Harmale, altéré de *hharmel*, nom arabe de la Rue]. — 5 sépales longs, étroits, persistants, quelques-uns à base dentée; 5 pétales; étam. en nombr. triple des pétales; filets élargis à la base; ovaire trigone; 1 style; stigm. simple, à 3 angles; capsule un peu pédicellée, presque sphérique, à 3 loges polyspermes, s'ouvrant en 3 valves au sommet.

1 **H. à feuil. découpées.** *P. harmala* LIN. Vivace; tiges de 3 à 4 décim., herbacées, rameuses, dures, glabres; feuil. alternes, multifides, à fissures linéaires, pointues, vert-glauque; en juil.-août, fl. blanch., assez grandes. Espagne, Syrie, 1570. — Plein air; terre légère et chaude; multipl. par la sépar. des racines et de semis dont il faut abriter le jeune plant la 1re année. — Cette plante passe pour être emménagogue, et être un antidote contre les poisons; dans ces derniers temps on a avancé que les graines pouvaient fournir une belle teinture garance.

## FAMILLE LVII. — DIOSMÉES.

Herbes ou arbriss. à feuil. alternes, éparses, q.q.fois opposées, ponctuées; fl. régulières, hermaphrodites; 5 sépales; 5 pétales; 10 étam. dont quelques-unes avortent; ovaire composé de plusieurs carpelles plus ou moins soudés, chacun terminé par un style, les styles souvent soudés en un seul; capsule à plusieurs loges dispermes ou polyspermes; membranes des loges (endocarpe) se séparant de la portion charnue (sarcocarpe).

**FRAXINELLE.** *DICTAMNUS* LIN. [ancien nom que l'on croit être applicable au Dictamne de Crète, *Origamum dictamnus*, trouvée, dit-on, sur le mont Dicta; Fraxinelle, de la ressemblance des feuil. avec celles du frêne]. — Sépales décidus, pétales inégaux, onguiculés, couverts de poils glandul.; filets des étam. courbés et chargés de points glandul.; style strié; stigm. simples; 5 capsules soudées, comprimées, renfermant chacune 2 graines noires. — Feuil. alternes.

1 **F. d'Europe.** *D. fraxinella* PERS. *D. albus* LIN. Plante vivace, résineuse; tige dressée, cylindr., de 70 centim. à 1 mèt., ferme, brune, rougeâtre, velue; feuil. pennatiséq., vertes, luisantes, à segments sessiles, ovales, finem. dentés; en mai-juill., grandes fl. purpurines marquées de stries plus foncées, en grappes termin. Europe mérid., 1596. — Var. à

tiges blanchâtres et à fleurs blanches.

2 **F. à feuil. étroites.** *D. angustifolius* G. Don. Vivace ; feuil. pennatiséq., à segments obl.-lancéol., pointus, dentelés, à base inégale ; pétioles ailés ; en mai-juill., fl. pourpres en grappes simples. Sibérie, 1829.

Culture. — Pl. rustiques de plein air ; tout terrain ; multipl. par la divis. des touffes, en ayant soin de ne pas faire les éclats trop menus, et aussi de graines semées aussitôt mûres : elles lèvent au printemps suivant ; si on les sème plus tard elles sont 2 ans à germer. Les jeunes plantes sont repiquées la 2e année et mises en place 2 ou 3 ans après ; elles ne portent fleurs qu'après 6 ou 7 ans. Ce sont de très-belles plantes pour l'ornement des grandes plates-bandes. — Toutes les parties de la 1re esp. et de sa var. exhalent particulièrement lorsqu'on les froisse, l'odeur du zeste de citron. Les pédicelles surtout sont couverts de glandes brunes exsudant une résine qui se condense en une sorte de vapeur aromatique que dans les temps chauds et secs on peut enflammer le soir sans que la plante en souffre. L'écorce de la racine est vermifuge et entre dans la composition de certains opiats.

**CALODENDRON.** *CALODENDRON* Thunb. [du grec *kalos*, beau ; *dendron*, arbre : de son feuillage persist. et de ses belles grappes de feuil. rouge-incarnat]. — Sépales décidus ; pétales lancéol., glandul. ; 10 étam., dont 5 anthérifères et 5 stériles pétaloïdes ; capsule à 5 angles, 5 loges dispermes, s'ouvrant en 5 valves au sommet.

1 **C. du Cap.** *C. capense* Thunb. *Dictamnus capensis* Lin. Arbre de 12 à 15 mèt. ; feuil. presque sess., opposées, simples, ovales, obtuses, entières, à nervures parallèles, un peu blanches en dessous ; fl. rouges en panicules termin. ; pétales 3 fois plus longs que le calice ; pédonc. velu ; capsule pédiculée, hérissée, de la gross. d'une prune. 1789. — Serre tempérée ; multipl. de boutures sur couche chaude et sous cloche.

**ADÉNANDRE.** *ADENANDRA* Willd. [du grec *aden*, glande ; *aner*, *andros*, mâle ou étamine : anthères glanduleuses]. — Sépales glandul. ; pétales de la long. des sépales, courtem. onguiculés, insérés sur un disque glandul. au fond du calice ; 10 étam. à filets hispides, dont 5 stériles, insérés sur le disque, les fertiles plus courtes que le calice ; anthères biloculaires, surmontées d'une glande ; 5 ovaires sessiles, soudés au centre, 2 ovules dans chaque loge ; 1 style central plus court que le calice ; stigm. déprimé, à 5 lobes ; capsule formée de 5 coques bivalves, monospermes. — Arbriss. du Cap, à feuil. opposées ou éparses, persistantes.

1 **A. uniflore.** *A. uniflora* Willd. *Diosma uniflora* Lin. *Hartogia uniflora* Berg. Tiges de 3 à 4 décim. ; feuil. horizontales, obl.-lancéol., glabres, ponctuées en dessous, à bords roulés ; en avril-juin, fl. sessiles, solit., termin. ; pétales blancs en dessus, roses en dessous ; calice cilié, rouge-brun. 1775.

2 **A. agréable.** *A. amœna* Lodd. *Diosma amœna* Dec. Tiges de 5 à 6 décim. ; feuil. ovales, glabres, ponctuées en dessous ; en avril-juil., fl. rouges, sessiles, solit., termin. ; pétales orbicul., un peu mucronés ; calice un peu cilié. 1798.

3 **A. gracieuse.** *A. speciosa* Bot. mag. *Diosma speciosa* Dec. Tiges de 6 à 7 décim. ; feuil. obovales, ponctuées en dessous, glabres, à bords glandul., crénelés-ciliés ; pétioles munis de 2 glandes à la base ; en avril-juil., fl. rouges en ombelles termin. ; pétales glabres sur les bords ; calice cilié. 1790.

4 **A. odorante.** *A. fragrans* Roem. et Sch. *Diosma fragrans* Bot. mag. Tiges d'un mètre ; feuil. obl., glandul., glabres, crénelées ; pédicelles glutineux, agrégés, presq. termin., 2 fois plus longs que les feuil. ; en mai-juil., fl. roses ; pétales échancrés, glabres, ainsi que les sépales. 1812.

5 **A. velue.** *A. villosa* Roem. et Sch. *Diosma villosa* Thunb. *D. tomentosa* Hortul. Feuil. obl., lancéolées, ciliées, glandul. et pubesc. en dessous ; en mai-juil., fl. roses, en ombelles termin. ; calice petit ; étam. ciliées. 1812.

6 **A. marginée.** *A. marginata* Roem. et Sch. *Diosma marginata* Lin. f. Tiges de 6 à 7 décim. ; feuil. glabres, en cœur, les infér. ovales, les supér. lancéol. ; en

avril-juin, fl. roses, en ombelles termin.; les étam. stériles, barbues. 1806.

7 **A. coriace.** *A. coriacea* Litch. *Diosma coriacea* Dec. Feuil. ovales, coriaces; en avril-mai, fl. roses, axill., solit. au sommet des rameaux; sépales obtus, crénelés. 1720.

8 **A. linéaire.** *A. linearis* Bartl. *Diosma linearis* Thunb. Feuil. linéaires, obtuses, glabres; en avril-juil., fl. blanches, presque solit., terminales. 1800.

**BAROSMA.** *BAROSMA* Willd. [du grec *barus*, insupportable; *osmè*, odeur : allusion à l'odeur fétide des feuilles]. — 5 sépales; 5 pétales courtem. onguiculés, plus grands que le calice, insérés sur le réceptacle; 10 étam., dont 5 fertiles, alternant avec les pétales; anthères ovoïdes, munis d'une petite glande termin., les 5 stériles, opposées aux pétales, à sommet glandul., cilié; 1 ovaire à 5 lobes, auriculé au sommet; 1 style; stigm. à 5 lobes; capsule à 5 coques monospermes, bivalves; graines coriaces, arillées; cotylédons charnus. — Arbriss. ou arbustes du Cap, à feuil. persist.

1 **B. à feuil. denticulées.** *B. serratifolia* Willd. *Diosma serratifolia* Vent. *Parapetalifera serrata* Wendl. Tiges d'un mèt.; feuil. opposées, linéaires, lancéol., à bords denticulés-glandul.; en avril-juin, fl. blanch., ouvertes en étoile, solit., axill. ou termin.; filets des étam. blancs et velus. 1789.

2 **B. odorante.** *B. odorata* Rosc *Diosma odorata* Dec. *D. latifolia* Lodd. Tiges de 6 à 8 décim.; feuil. éparses, ovales, obl., crénelées-glandul., glabres; en mars-mai, fl. blanch., solit., axill., munies à la base du calice de petites bractées. 1790.

3 **B. crénelée.** *B. crenata* Bartl. *Diosma crenata* Lin. *Bucco crenata* Wendl. Feuil. éparses, ovales, pointues, ponctuées en dessous, à bords crénelés-glandul.; en janvier-mai, fl. blanch., solit., axill.; pédicel. un peu feuillés. 1774.

4 **B. à feuil. de bouleau.** *B. betulina* Bartl. *Diosma betulina* Poir. *Hartogia betulina* Berg. Arbuste de 4 à 5 décim., ayant l'aspect d'un bouleau nain; feuil. éparses, obovales-cunéif., crénelées, bordées de points transparents; en mai-juil., fl. blanch., solit., axill., rapprochées en faisceaux au sommet des rameaux; pédonc. munis d'écailles. 1790.

5 **B. à larges feuil.** *B. latifolia* Roem. et Sch. *Diosma latifolia* Lin. *Agathosma latifolia* Wendl. Tiges de 6 à 7 décim.; rameaux légèrem. toment.; feuil. alternes, ovales, crénelées, pubesc.; en mars-mai, fl. blanch., latér., rassemblées en faisceaux au sommet des rameaux. 1789.

6 **B. élégante.** *B. pulchella* Bartl. *Diosma pulchella* Lin. *Agathosma pulchella* Wendl. Arbuste de 3 à 4 décim.; rameaux dichotomes, pubesc.; feuil. éparses, nombr., ovales, un peu obtuses, crénelées-glandul., glabres; en mars-août, fl. purpurines ou violacées, solit. ou géminées, axill., rassemblées au sommet des ram. 1787.

7 **B. ovale.** *B. ovata* Bartl. *Diosma ovata* Thunb. Feuil. opposées, planes, ovales ou obovales, entières, ponctuées, ferrugineuses en dessous, glabres en dessus; en mars-sept., fl. blanch., géminées, axill. 1787.

8 **B. dioïque.** *B. dioica* Bartl. *Diosma dioica* Lindl. *D. linifolia* Lodd. Feuil. opposées ou verticillées par 3, lancéol.-glabres; en avril-juil., fl. blanches, unisexuées par avortement, axill., ternées. 1816.

9 **B. à feuil. oblongues.** *B. oblonga* Bartl. *Diosma obtusa* var. Dec. Feuil. alternes, obl., poilues-glandul. sur les bords et sur la nervure médiane en dessous; en avril-août, fl. blanch., rassemblées en ombelles termin. 1821.

**MACROSTYLE.** *MACROSTYLIS* Bartl. [du grec *makros*, long; *stulos*, style]. — 5 sépales; 5 pétales barbus de la long. du calice; 5 étam.; anthères 2-loculaires; 1 style long, aminci au sommet; capsule de 1 à 3 coques bivalves, monospermes.—Arbriss. ou arbustes du Cap, à feuil. persist.

1 **M. à feuil. lancéol.** *M. lanceolata* Bartl. *Agathosma barbata* Spreng. Feuil. lancéol., un peu pointues, imbriquées, glabres; en avril-juin, fl. blanch., fasciculées au sommet des rameaux; calice cilié. 1824.

2 **M. barbu.** *M. barbigera* Bartl. *Diosma barbigera* Lin. f. Feuil. opposées, amplexic., cordif., mucronées, gla-

bres, ponctuées en dessous; en avril–juin, fl. lilacées, en corymbes termin. 1823.

3 **M. à feuil. cordées.** *M. cordata* G. Don. *Diosma cordata* Dec. Feuil. presq. cordif., obl., pointues, ciliées, imbriq.; en avril-juin, fl. lilacées. 1823.

*EUCHÆTIS* Bartl. et Wendl. [du grec *eu*, bien; *chaitè*, chevelure : à cause des pétales barbus]. — 5 sépales; 5 pétales un peu plus longs que le calice, marqués transversalement d'une ligne barbue; 5 étam. à filets subulés; ovaire à 5 carpelles sessiles, soudés, unilocul., glabres; 1 style central, plus court que les étam.; 1 stigm. capité à 5 sillons; capsule à 5 coques bivalves dispermes, rugueuse, corniculée au sommet.

1 *E. glomerata* Bartl. et Wendl. Arbriss. à feuil. alternes, persist., rudes, lancéol., dentelées, termin. en carène chargée de points bisériés; en avril-juin, fl. blanch. en capitules au sommet des rameaux; pédonc. très–courts, munis de 2 bractées. Cap. 1821.

**COLÉONÈME.** *COLEONEMA* Bartl. [du grec *koleos*, gaîne; *nèma*, filet : allusion à la disposition des étam.]. — 5 sépales; 5 pétales plus grands que le calice et à onglets canaliculés; 10 étamines : 5 stériles, opposées aux pétales, 5 fertiles, alternes, égales en longueur à l'onglet; 1 style de même longueur; stigm. en tête, muni de papilles; caps. à 5 coques, courtem. cornicul., rugueuses.

1 **C. blanc.** *C. album* Bartl. *Diosma alba* Thunb. *Adenandra alba* Roem. Petit arbriss. à feuil. linéaires, persist., carénées, mucronées, ponctuées, à bords rudes, coriaces; en mars-juin, fl. blanch., presque solit. au sommet des rameaux; calice et bractées ciliés. Cap, 1800.

2 **C. gentil.** *C. pulchrum* Hook. *Diosma angustifolia* Hort. Arbuste à ram. dressés, grêles, chargés de petites glandes; feuil. alternes, presq. sess., dressées, linéaires, très–légèrem. dentées, comme trigones; en avril–juin, fl. roses, axill., solit., un peu odorantes; bractées jaunâtres, subulées. Cap.

**ACMADÉNIE.** *ACMADENIA* Bartl. [du grec *akmè*, pointe; *adèn*, glande : les anthères portent une glande au sommet]. — 5 sépales; 5 pétales à onglets barbus en dedans; 10 étam. incluses : 5 très-courtes, stériles, opposées aux pétales, 5 fertiles, alternes; style plus court que les étam; stigm. capité; ovaire à 5 carpelles unilocul.; capsule à 5 coques, rugueuse, corniculée au sommet. — Arbustes du Cap, à feuil. persist.

1 **A. glabre.** *A. lævigata* Bartl. *Diosma tetragona* Thunb. *Adenandra tetragona* Sweet. Feuil. ovales, carénées, ciliées, imbriquées; en avril-juin, fl. blanch., solit., terminales.

2 **A. à feuil. obtuses.** *A. obtusata* Bartl. *Diosma obtusata* Rosc. Feuil. alternes, trigones, pointues, ponctuées; en avril-juil., fl. rouges, solit., axill. au sommet des rameaux; sépales et pétales ciliés. 1818.

**DIOSMA.** *DIOSMA* Berg. [du grec *dios*, divin; *osmè*, parfum : q.ques esp., et entr'autres le *D. hirsuta*, exhalent une odeur agréable]. — 5 sépales; 5 pétales plus grands que le calice, insérés, comme les étam., sur un disque glandul., à 5 lobes entourant l'ovaire; 5 étam. subulées, incluses; ovaire à 5 lobes composé de 5 carpelles unilocul., renfermant 2 ovules; style central plus court que les étam.; stigm. capité, à 5 sillons; capsule à 5 coques rugueuses, courtem. corniculées, bivalves, monospermes. — Arbustes du Cap, à feuil. persist.

** Feuilles opposées.*

1 **D. à feuil. opposées.** *D. oppositifolia* Berg. Tige d'un mèt.; feuil. triquètres, obtuses, ciliées; en mars-juil., fl. blanch., termin., presq. sess. 1752.

2 **D. succulente.** *D. succulenta* Wendl. Tige de 6 à 7 décim.; feuil. dressées, linéaires, carénées, aiguës, un peu épaisses, ciliées; en avril-juin, fl. blanch., termin., presq. sess., solit. ou par 4.

3 **D. cyprès.** *D. cupressina* Thunb. *Brunia uniflora* Lin. Tige de 5 à 6 décim.; feuil. obl.–lancéol., carénées, appliquées sur la tige, à bords rudes; en juin-juil., fl. roses, termin., ordinairem. solitaires. 1790.

*** Feuilles alternes.*

4 **D. pectinée.** *D. pectinata* Thunb. Tige de 3 à 4 décim.; rameaux pubesc.; feuil. triquètres, aiguës, ponctuées, bordées de cils pectinés; en avril-juin, fl. blanch., termin. 1812.

5 **D. subulée.** *D. subulata* Wendl.

Feuil. linéaires, triquètres, dressées, subulées, ciliées, presq. opposées; en mars-juin, fl. blanch., terminales. 1812.

6 **D. rouge.** *D. rubra* Berg. *D. tenuifolia* Willd. *D. ericifolia* Andr. Tige de 6 à 7 décim.; feuil. linéaires, dressées, carénées, mucronées, ciliées, ayant 2 rangs de poils en dessous; en février-mai, fl. rouges, en corymbes termin.; pédonc. uni ou biflores; calice rougeâtre. 1752.

7 **D. hérissée.** *D. hirsuta* Berg. Tige de 13 à 15 décim.; feuil. linéaires, carénées, mucronées, hérissées de poils; en février-mai, fl. blanch., en corymbes termin.; pédonc. unifl.; calice velu. 1731.

8 **D. ambigue.** *D. ambigua* Lodd. Tiges étalées; rameaux dressés; feuil. linéaires-lancéol., mucronées, ciliées; en février-mai, fl. blanch. en ombelles serrées. 1824.

9 **D. fausse bruyère.** *D. ericoides* Berg. Tige de 6 à 7 décim.; feuil. triquètres, obtuses, glabres, ponctuées; en mars-juil., fl. blanch., solit., terminales. 1756.

10 **D. à longues feuil.** *D. longifolia* Wendl. Feuil. linéaires, cuspidées, longues, glabres, glandul.; en mars-juil., fl. bleuâtres, solit., termin., peu nombr.

11 **D. à fl. en tête.** *D. capitata* Lin. Tige de 6 à 7 décim.; feuil. triquètres, imbriquées, obtuses, hérissées; en mai-juin, fl. purpurines, en épis globul. 1790.

**AGATHOSME.** *AGATHOSMA* Willd. [du grec *agathos*, bon; *osmè*, parfum : même signification que *Diosma*]. — 5 sépales; 5 pétales plus longs que le calice, à onglets longs, étroits; 10 étam. : 5 stériles, pétaloïdes, hispides à la base, opposés aux pétales, 5 fertiles, alternes avec les pétales, à filets cylindr.; ovaire composé de 2-3 carpelles soudés, termin. chacun par une corne; style central de la long. des étam., aminci au sommet; stigm. petit, à 2-3 lobes; capsule à 3 coques bivalves, monospermes, corniculées au sommet. — Arbustes ou arbriss. du Cap, à feuill. persist., opposées ou éparses.

1 **A. hispide.** *A. hispida* Dec. *Diosma capensis* Lin. *Hartogia capensis* Lin. Tige de 3 à 4 décim.; feuil. triquètres, mutiques, hérissées, étalées; en juin-août, fl. blanch. en ombelles termin.; pédicelles et calice pubescents. 1788.

2 **A. à feuil. courtes.** *A. brevifolia* G. Don. *Diosma brevifolia* Poir. Arbriss. de 3 à 4 décim., à ram. pubesc., blanch.; feuil. éparses, triquètres, un peu lancéol., presq. dressées, ponctuées en dessous, ciliées; en juin-août, fl. violet-pâle termin., en corymbes capités; pédic. courts, hérissés. 1818.

3 **A. à feuil. très-menues.** *A. tenuissima* G. Don. *Diosma tenuissima* Dec. Feuil. triquètres, courtes, ponctuées, glabres; en fév.-mai, fl. lilacées en grappes.

4 **A. effilée.** *A. virgata.* G. Don. *Diosma virgata* Lamk. Tige grêle de 5 à 6 décim.; feuil. triquètres, éparses, obtuses, ponctuées, glabres; en avril-juin, fl. blanch. en grappes fastigiées; pétales linéaires 2 fois plus longs que le calice. 1816.

5 **A. filiforme.** *A. filiformis* nobis. *Diosma filiformis* Desf. Rameaux nombr., dressés, fastigiés; feuil. presq. sess., imbriquées sur les jeunes rameaux; triangulaires, un peu cordif., ciliées sur les bords.

6 **A. dressée.** *A. erecta* Wendl. Feuil. dressées, imbriquées, obl., pointues, canaliculées, ponctuées, glabres, un peu pubesc. à l'état jeune; en avril-juin, fl. bleuâtres; pédonc. termin., bi ou triflores, velus; calice et corolle glabres. 1816.

7 **A. à feuil. de brunie.** *A. bruniades* Link. *Diosma bruniades* Dec. Rameaux velus; feuil. très-petites, linéaires, à bords glandul. munis de q.q. poils épars; en juin-août, fl. purpurines, termin., réunies en faisceaux. 1818.

8. **A. à feuil. apiculées.** *A. apiculata* Bartl. *Diosma apiculata* Desf. Rameaux allongés, velus; feuil. éparses, rapprochées, lancéol., à bords révolutés; fl. blanch., petites, en capitules sess., termin.; étam. saillantes; toute la pl. exhale une odeur désagréable. 1834.

9. **A. bifide.** *A. bifida* G. Don. *Diosma bifida* Jacq. Feuil. lancéol., mucronées, ponctuées, imbriquées, glabres; en avril-juin, fl. blanch. en capitules sess. et termin.; pétales, 2-fides. 1823.

10 **A. à feuil. de lin.** *A. linifolia* Litch. *Diosma linifolia* Dec. Feuil. li-

néaires, pointues, planes, un peu rudes, bordées de points luisants ; en avril-juin, fl. blanch. en capitules. 1821.

11 **A. prolifère.** *A. prolifera.* Dec. *Diosma prolifera* Wendl. Feuil. agrégées, lancéol., poilues, ponctuées, barbues au sommet ; en avril-août, fl. blanch. en ombelles termin. ; pédicelles poilus ; calice glabre.

12 **A. ciliée.** *A. ciliata* Willd. *Diosma ciliata* Lin. *Hartogia ciliaris* Berg. Feuil. lancéol., carénées, ciliées, ponctuées et à nervure moyenne velue en dessous ; en avril–août, fl. blanch. en ombelles termin. ; pédic. un peu poilus ; ovaire velu au sommet. 1774.

13 **A. à odeur de cerfeuil.** *A. cerefolia.* Vent. Feuil. lancéol.-linéaires, imbriquées, ciliées, un peu poilues au sommet ; en avril-juin, fl. blanch., petites, en capitules termin. ; pédonc. et calice velus ; ovaire glabre ; les feuil. et les fl. froissées sentent le cerfeuil. 1790.

14 **A réfléchie.** *A. reflexa* Link. *Diosma reflexa* Lodd. Feuil. linéaires, pointues, un peu réfléchies au sommet, les bords et le dessous glandul. ; en juin-août, fl. rouge–lilacé. 1816.

15 **A. hérissée.** *A. hirta* Vent. *Diosma hirta* Poir. *D. ventenatiana* Spreng. *Bucco ventenatiana* Roem. et Sch. Feuil. linéaires-lancéol., imbriquées, dressées, canaliculées, hérissées de poils rudes en dessous ; en mai-juil., fl. pourpre-pâle, en corymbes termin. ; ovaire muni de 2 glandes au sommet. 1794.

Variété. — A fl. pourpre-foncé. *A. hirta purpurea* Bot. reg. *Diosma purpurea* Hortul.

16 **A. velue.** *A. villosa* Willd. *A. lasiophylla* G. Don. *Diosma wendlandiana* Dec. *Bucco villosa* Roem. et Sch. Feuil. agrégées, linéaires-lancéol., canaliculées, glandul., velues ; en mai-juil., fl. lilacées en capitules ombellif., termin. ; pédicel. pubesc. ; calice glabre. 1787.

17 **A. rugueuse.** *A. rugosa* Link. *Diosma rugosa* Dec. Feuil. ovales, rugueuses, velues en dessous, réfléchies ; en avril-août, fl. blanch. en ombelles termin. ; pédicelles hérissés ; calice pubescent. 1790.

18 **A. obtuse.** *A. obtusa* Roem. et Sch. *Diosma obtusa* Lodd. *D. ciliata* Lodd. Feuil. lancéol., obtuses, ciliées, ouvertes ; en avril–juin, fl. purpurines en capitules ombellif. ; pédic. hirsutés. 1774.

Variétés. — *A. ovata* Dec. *A. pubescens* Willd. Feuil. ovales, rapprochées, les supér. à poils glandul. sur les bords et sur la nervure moyenne en dessous. — *A. oblonga* Wendl. Feuil. obl., les supér. munies de poils comme les précédentes. — *A. lanceolata* Bot. reg.

19 **A. orbiculaire.** *A. orbicularis* Willd. *Diosma orbicularis* Thunb. Rameaux velus ; feuil. orbicul.-réniformes, glabres, très-petites, réfléchies ; en mars-juil., fl. blanch. au sommet des rameaux. 1790.

20 **A. douteuse.** *A. ambigua* Dec. *Diosma ambigua* Lodd. Tiges étalées à rameaux dressés ; feuil. linéaires-lancéol., acuminées, ciliées ; en mai-juil., fl. blanch. en ombelles serrées, multifl., terminales.

21 **A. imbriquée.** *A. imbricata* Willd. *Diosma imbricata* Dec. *Bucco imbricata* Wendl. Feuil. ovales, acuminées, rapprochées, imbriquées, ponctuées, ciliées ; en avril-août, fl. pourpre-pâle en capitules ombellif. ; pétales et filets des étam. barbus à la base. 1774.

22 **A. acuminée.** *A. acuminata* Willd. *Diosma acuminata* Wendl. *D. cordata* Hortul. Feuil. ovales, cordées, longuem. acuminées, ciliées ; en avril-août, fl. bleuâtres en ombelles termin. ; pédonc. velus ; calice glanduleux. 1812.

23 **A. écailleuse.** *A. squamosa* G. Don. *Diosma squamosa* Willd. Tige dichotome ; feuil. arrondies, obtuses, ciliées, un peu imbriquées ; fl. blanch. en capitules terminales. 1818.

24 **A. pubescente.** *A. pubescens* Willd. *Diosma pubescens* Desf. Feuil. imbriquées, lancéol., triquètres, mutiques, velues ; en mai-août, fl. blanch. en ombellules termin. 1798.

Culture. — Les pl. de ces 8 derniers genres, étant toutes originaires du cap de Bonne-Espérance, se cultivent de même, dans la terre de bruy., en orangerie ou mieux en serre froide, bien aérée et bien éclairée. Multipl. de marcottes et de boutures faites sur couche tiède ; q.q. espèces sont longues à s'enra-

ciner. Tous ces arbustes ont un brillant feuillage et souvent de jolies fleurs qui durent plusieurs mois, surtout les genres *Adenandra* et *Barosmia*. Les feuilles froissées de q.q. espèces ont un parfum agréable; mais d'autres, en petit nombre, telles que le n° 8 des Agathosmes, répandent une odeur repoussante qui les a fait exclure des serres.

**EMPLÈVRE.** *EMPLEVRUM* Sol. [du grec *en*, dans; *pleuron*, plèvre ou membrane qui enveloppe le poumon ; allusion à l'arille dans laquelle est renfermée la graine]. — Calice turbiné, glandul., à 4 divis.; corolle nulle; 4 étam. saillantes, anthères grosses, glandul. ; 1 stigm. cylindrique, sess., porté sur le côté de l'ovaire; capsule obl., presque ensiforme, ailée au sommet, à une loge s'ouvrant en 2 valves élastiques, et renfermant une graine noire, luisante, enveloppée d'une arille coriace.

1 **E. dentelée.** *E. serrulatum* Sol. *Diosma unicapsulare* Lin. f. Arbuste d'un mèt., monoïque, à ram. effilés, glabres; feuil. alternes, linéaires-lancéol., pointues, dentelées, ponctuées, glabres; en juin-juil. fl. petites, axill., réunies en faisceaux de 3-4, portées sur des pédic. plus courts que les feuil. Cap, 1774. — Culture des genres précédents.

**AITONIE** *AITONIA* Willd. [W. Aiton, botaniste anglais, mort en 1793]. — Calice 4-parti; 4 pétales; 8 étam. monadelphes, formant un tube à 4-8 divis. anthérifères; 1 stigm. obtus; baie sèche, quadrangulaire, à une loge polysperme; graines globul. fixées sur un placenta central.

1 **A. du Cap.** *A. capensis* Lin. f. Arbuste de 15 à 20 décim., glabre; rameaux dressés; feuil. persist., lancéol., entières, disposées en faisceaux alternes; d'avril à sept., fl. beau rouge, latérales, solit., pendantes; baie ovale, jaunâtre. 1774. — Serre froide, en terre franche, mêlée de terre de bruy. sableuse; multipl. de boutures sur couche chaude et sous cloche; ces boutures sont sujettes à fondre par excès d'humidité.

**DIPLOLÈNE.** *DIPLOLÆNA* Desf. [du grec *diploos*, double; *laina*, manteau; fl. enveloppées dans un double involucre]. — Involucre double, multifl., l'extér. à 5 lobes, l'intér. à 10-15 folioles plus longues; fl. sessiles; calice formé de 5 paillettes; corolle nulle; 10 étam. velues intérieurem.; ovaire entouré d'un disque annulaire, glandul.; 1 style; stigm. à 5 dents; 5 carpelles monospermes, striés; graines cylindracées; hile latéral.

1 **D. de Dampier.** *D. Dampieri* Desf. Arbuste rameux, d'un mètre; feuil. alternes, obovales-obl., échancrées au sommet, vertes, glabres, ponctuées en dessus, tomenteuses, blanch., un peu ferrugineuses en dessous; au printemps, fl. axill., pendantes; filets des étam. jaunes. Nouv.-Hollande, 1837.

2 **D. remarquable.** *D. speciosa* Brongn. *Chorilæna quercifolia* Hort. Feuil. alternes, non échancrées, ovales-obl., vertes en dessus, jaunâtres en dessous et semées ainsi que la tige de pointes rousses; au printemps, fl. axill., dressées, plus gr. que celles de l'esp. précédente; filets des étam. beau rouge, anthères jaunes. — Serre froide ou temp. près des jours; terre de bruyère ; multipl. de marcottes et de boutures sur couche chaude et sous cloche.

*ERYTHROCHITON* Nees et Mart. [du grec *eruthros*, rouge; *chitôn*, enveloppe : le calice]. — Calice ample, coloré, persist., tubuleux, comprimé, à 5 côtes; limbe à 2 lobes égaux, entiers, le supér. quelquefois 3-fide ou à 3 lobes réguliers; corolle hypocratérimorphe, tube de la longueur du calice, limbe à 5 divis. égales ; 5 étam. plus courtes que le tube; filets subulés, triangul., soudés par la base en un tube très-court; caps. à 5 coques bivalves s'ouvrant par la base, et contenant 1-2 graines réniformes.

1 *E. brasiliense* Nees et Mart. Petit arbre à feuil. pétiolées, horizontales, couronnant le tronc, lancéol., acuminées, entières, glabres sur les 2 faces, luisantes en dessus, un peu pâles en dessous; pédonc. longs, trigones, axill., terminés par un bouquet de 3-5 fl. grandes, à calice rouge et à corolle blanche. — Serre chaude; a fleuri pour la première fois, en France, en 1842, au Jardin-des-Plantes de Paris.

**CORREA.** *CORREA* Smith. [J. Correa de Serra, diplomate et botaniste por-

tugais, mort en 1823]. — Calice campanulé, persist., à 4 dents; 4 pétales; 8 étam. insérées sous le disque, dont 4 opposées aux pétales; ovaire ovale à 8 sillons, situé sur un disque composé de 8 glandes; 1 style cylindr., persist.; stigm. à 4 dents peu marquées; capsule à 4 coques conniventes, ovales, tronquées, s'ouvrant au sommet; 2-3 graines noires luisantes, fixées à la paroi de chacune des coques. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. opposées, persistantes.

1 **C. blanc.** *C. alba* ANDR. Tige d'un mètre; feuil. pétiolées, ovales, entières, ponctuées, un peu glauques en dessus, blanch. et chargées d'écailles rousses en dessous comme la tige; en avril-juil., 3-4 fl. blanc-pur, pédicellées, termin., fasciculées, accompagnées de bractées blanches; dents du calice petites, distantes, aiguës. 1793.

2 **C. à fl. vertes.** *C. viridiflora* ANDR. *C. virens* SMITH. *C. reflexa* LA BILL. Tige de 6 à 7 décim.; rameaux dressés, tortueux, ferrugineux; feuil. ovales-obl., cordées, courtem. pétiolées, velues, vertes en dessus, ferrugineuses en dessous, pendantes; en juin-nov., fl. vertes, axill., solit., pendantes; pétales rapprochés; calice pubesc., un peu tronqué, cupuliforme. 1800.

3 **C. à longues fleurs.** *C. longiflora* HORT. UNIV. Tige de 6-8 décim.; rameaux presque glabres, un peu ponctués de pourpre; feuil. courtem. pétiolées, lancéol., étroites; fl. rouge-pâle, pendantes, axill., solit., longues; étam. et style un peu saillants. Hybride.

4 **C. roux.** *C. rufa* LA BILL. Tige de 2 mètres, chargée d'un duvet écailleux; feuil. pétiolées, coriaces, ovales-ellipt., obtuses, glabres en dessus, tomenteuses-rousses en dessous; en avril-juil., fl. blanches, courtes; dents du calice larges, obtuses; graines lenticulaires. 1821.

5 **C. gentil.** *C. pulchella* R. BR. Tige de 15 à 16 décim.; fl. rouges en avril-juil. 1824.

6 **C. élégant.** *C. speciosa* ANDR. Tige d'un mètre; feuil. ovales-ellipt., toment.-ferrugineuses en dessous; en avril-juil., fl. dressées, à tube rouge et à limbe vert; calice tronqué. 1806.

CULTURE. — Serre froide en terre de bruy.; multipl. de boutures sous clocl sujettes à se perdre par le trop d'h midité.

**PHÉBALIE.** *PHEBALIUM* VEN [du grec *phibalè*, myrte dont ce ger a l'apparence]. — Calice petit, 5-fid adhérent par la base à l'ovaire; 5 pé les sessiles ou presque sessiles; 10 éta saillantes, inégales, à filets glabre 1 style; stigm. à 5 sillons; fruit caps laire, oligosperme, s'ouvrant en 5 valve —Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feu alternes, persistantes.

1 **P. écailleuse.** *P. squamulosu* VENT. Tiges de 6 à 8 décim., cendré et semées de petites écailles brunes, o biculaires; feuil. simples, linéaires, la céol., aiguës, glabres, ponctuées en de sus, écailleuses en dessous, d'une ode aromatique étant froissées; en avril juil., fl. jaunes, en bouquets ombellif. termin.; pétales chargés d'écailles pe tées. 1824.

2 **P. de La Billardière.** *P. Billardieri* G. DON. *Eriostemon squameu* LA BILL. Arbre de 8 mèt. dans so pays, arbriss. chez nous; rameaux angul.; feuil. lancéol., entières, couverte en dessous d'écailles rousses ou argentées, ainsi que les rameaux, les pétiole et pédonc.; en avril-août, pédonc. axill portant 3 fl. écarlates. 1808. — Le feuil., les fl. et les fruits répanden une odeur qui rappelle le parfum de l'oranger.

3 **P. élevée.** *P. elatum* CUNNING. Jeunes rameaux chargés de paillettes ferrugineuses; feuil. lancéol. ou ovales-lancéol., acuminées, argentées en dessous; en avril.-août, fl. blanch. en corymbes axill. 1823.

4 **P. dorée.** *P. aureum* CUNNING. Rameaux ferrugineux; feuil. linéaires-obl., étroites, légèrement échancrées, à bords révolutés, couvertes d'écailles ferrugin.; en avril-août, fl. jaune-d'or, en corymbes latér. et terminaux. 1823.

5 **P. à feuil. de lachnée.** *P. lachnoides* CUNNING. Feuil. éparses, linéaires, terminées en crochet, glabres, blanch. en dessous, à bords révolutés; en avril-juil., fl. blanch. en capitules au sommet des rameaux 1823.

6 **P. à feuil. de saule.** *P. salicifo-*

*lium* A. Juss. Feuil. linéaires, lancéol., crénelées, couvertes en dessous d'une substance laineuse, blanch.; en avril, fl. blanch. en ombelles axill. 1825.

Culture. — Serre froide ou tempérée; multipl. de boutures sous cloche; on greffe avec succès ces plantes sur les Correa, elles y végètent plus vigoureusement que franches de pied.

*PHILOTHECA* Rudg. [du grec *psilos?* (*philos*) doux, glabre; *thèkè*, gaîne : le tube des filets des étamines est glabre]. — Calice 5-parti; 5 pétales onguiculés; 10 étam. inégales, soudées à la base et jusqu'au milieu de la long. en un tube glabre, les filets libres à la partie supér. sont velus; 1 style; 5 carpelles, 2 à 4 par avortement, monospermes, soudés intérieurement.

1 *P. australis* Rudg. Arbriss. rameux, de 6 à 7 décim.; feuil. très-nombr., alternes, linéaires, comme imbriquées, convexes en dessous; en avril, fl. blanches en petits bouquets à l'extrémité des rameaux. Nouv.-Hollande, 1824. — Culture des genres précédents.

**CROWEA**. *CROWEA* Smith. [J. Crow, botaniste anglais]. — Calice 5-parti; 5 pétales plus grands, sessiles; 10 étam. à filets subulés, liés entre eux par des poils croisés; anthères adhérentes dans leur longueur à la partie interne des filets; ovaire pédiculé, obl., à 5 sillons, entouré par un disque glanduleux; 1 style très-court; stigm. obtus; 5 petites capsules soudées, ovales, comprimées, s'ouvrant au sommet; graines arillées.

1 **C. à feuil. de saule.** *C. saligna* Smith. Arbriss. d'un mètre, très-glabre; tige rougeâtre, à 2 angles à l'état jeune, cylindr. et grise étant adulte; rameaux dressés; feuil. alternes, sess., persist., lancéol., pointues, entières, vertes et rougeâtres; en août-nov., fl. roses, solit., axill., presque sess., le pédonc. n'étant que la base prolongée du calice; divis. calicinales rougeâtres; pétales ovales, épais, fermes; anthères blanch., velues; ovaire rougeâtre au sommet. Nouv.-Hollande, 1790. — Serre tempérée; terre de bruy.; multipl. de boutures sur couche tiède et sous châssis; arrosements modérés; exposition aérée.

**ÉRIOSTÈME**. *ERIOSTEMON* Sm. [du grec *erion*, laine; *stèmôn*, étamine : étam. ciliées]. — Calice 5-parti; 5 pétales sess., marcescents; 10 étam. inégales, à filets libres, ciliés ou hispides, rarem. glabres; 1 style naissant de la base de l'ovaire; fruit à 5, rarem. 1–2, carpelles dispermes, soudés à la base, situés sur un disque glandul.; graines arillées. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. alternes, persistantes.

1 **E. à feuil. de buis.** *E. buxifolium* Sm. Tiges de 5 à 6 décim.; rameaux cylindr., velus; feuil. elliptiq., mucronées, glabres; nervure moyenne, saillante; en avril-juin, fl. roses, sess., axill.; filets hispides. 1822.

2 **E. à feuil. de saule.** *E. salicifolium* Sm. Tiges d'un mèt.; rameaux triquètres; feuil. linéaires-lancéol., entières, glabres; en avril-juil., fl. rouges, presque sessiles, solit., axill., munies à la base d'une petite bractée; calice et pétales poilus extérieurement; filets hispides. 1824.

3 **E. myopore.** *E. myoporoides* Dec. Tiges de 4 à 5 décim.; rameaux cylindriq.; feuil. linéaires-lancéol., terminées par un mucron calleux, entières, glabres, glandul., ponctuées; en mars-mai, fl. blanch.; pédonc. axill., 3-flores; calice et pétales glabres; filets un peu ciliés. 1823.

4 **E. à feuil. linéaires**. *E. linearifolium* Dec. Tiges d'un mètre; feuil. linéaires, obtuses, entières, glabres, glandul., ponctuées; en avril-août, fl. blanch.; pédonc. axill. et termin., trifl.; filets hispides 1823.

5 **E. cuspidé.** *E. cuspidatum* Cunn. Tiges d'un mètre; feuil. glaucesc., obl.-lancéolées, cuspidées, crochues au sommet; en avril-juil., petites grappes de 4 à 5 fl. rouges, axill. et terminales. 1824.

Culture des Correa. Les 1re et 2e espèces sont les plus cultivées, les autres sont rares encore en France; multipl. difficile de boutures, et mieux de greffe sur le *Correa alba*.

**BORONIE**. *BORONIA* [F. Boroni, Italien, élève et collaborateur de Smith]. —Calice persist., 4-parti; 4 pétales sess., ovales, persist.; 8 étam., rarement 4,

anthères terminées en pointe au sommet; ovaire situé sur un disque glandul.; 4 styles rapprochés semblant n'en former qu'un; stigm. capités; 4 carpelles bivalves soudés, formant une capsule à 4 lobes et à 4 loges; graines arillées, ordinairement solit. dans chaque loge. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. opposées, persistantes.

1 **B. à 4 étamines.** *B. tetrandra* LABILL. Tiges de 5 à 6 décim.; rameaux poilus, cylindr.; feuil. à 7-11 fol. opposées, linéaires-spatulées, glabres, ponctuées-glandul.; en mars-juin, fl. rouges, solit. axillaires; 4 étam. fertiles, 4 stériles à filets plus longs, subulés, poilus. 1824.

2 **B. ailée.** *B. alata* SM. Tiges d'un mèt.; feuil. à 9-11 fol. crénelées, révolutées; rachis nervé, poilu en dessous; en avril-août, fl. rouges, pétales blanch. au sommet; bractées fimbriées; pédonc. dichotomes, latéraux. 1824.

3 **B. dentelée.** *B. serrulata* SM. Tiges d'un mèt.; feuil. simples, trapéziformes, aiguës, dentelées au sommet, glabres, ponctuées-glandul.; en juin-juil., fl. roses, agrégées, termin.; filets hispides. 1816.

4 **B. denticulée.** *B. denticulata* SM. Tiges de 5 à 6 décim.; feuil. simples, linéaires, obtuses, un peu déprimées, denticulées; en avril-juin, fl. rose-pâle, en corymbes latér.; filets glandul. au sommet. 1823.

5 **B. à filets glabres.** *B. pilonema* LABILL. Tiges de 4 à 5 décim.; feuil. simples, sessiles, obl., linéaires, entières, un peu pointues, glabres, ponctuées-glandul.; en avril-juin, fl. rouges, solit., termin.; filets glabres, subulés. 1826.

6 **B. à feuil. de lédon.** *B. ledifolia* GAY. *Lasiopetalum ledifolium* VENT. Tiges de 3 à 4 décim.; feuil. simples, linéaires-lancéol., entières, toment. en dessous; en mars-avril, fl. blanch., axill., munies au milieu du pédic. de 2 bractées; filets hispides. 1814.

7 **B. à feuil. de polygala.** *B. poligalæfolia* SM. Tig. de 5 à 6 décim.; feuil. simples, linéaires-lancéol., entières, q.q.fois verticillées par 3; fl. rouges, solit., axill.; filets subulés. 1824.

8 **B. douteuse.** *B. paradoxa* DEC. Tiges de 5 à 6 décim.; feuil. simples, trifoliolées ou pennées, à fol. lancéol., révolutées sur les bords, velues en dessous; en mars-mai, fl. rouges axill., munies de 2 bractées au milieu du pédic.; calice velu. 1825.

9 **B. à feuil. d'anémone.** *B. anemonæfolia* SWEET. Jeunes rameaux rouges; feuil. à 5 fol. lancéol., vert-pâle en dessous; pétioles canaliculés; fl. nombr., rose-violacé, latérales. 1840.

10 **B. crénelée.** *B. crenula* CELS. Arbuste à rameaux effilés; feuil. ou phyllodes spatulés, obtuses, semées de points vésiculeux, légèrement crénelées, vert-foncé; fl. rose-violacé, brillant; pétales marqués en dessous d'une bande longitudinale, verte à la base, violet-foncé au sommet. Les feuil. et les fl. répandent une odeur agréable.

11 **B. flexible.** *B. viminea* CELS. Arbuste très-touffu, à rameaux grêles; feuil. linéaires-lancéol., obtuses, légèrem. crénelées, munies de points vésiculeux distants, à odeur anisée; fl. petites, nombr., solit.; pétales lilacés, brillants, marqués en dessous d'une large bande vert-olivâtre.

12 **B. à odeur d'alisier.** *B. pinnata* ANDR. Tiges de 6 à 7 décim.; feuil. à 5-9 fol. linéaires, aiguës, glabres; en févr.-mai, fl. pourpres; pédonc. axill., dichotomes; filets des étam. courbés, velus en dehors; anthères peltées, surmontées d'une petite glande. 1794.

CULTURE. — Toutes ces esp. sont de charmantes plantes d'ornement par leur élégance et par leurs fleurs qui se succèdent souvent une grande partie de l'année; mais elles sont rebelles à la culture en pots. Ainsi que la plupart des végétaux de la Nouv.-Hollande, les *Boronia* se comportent beaucoup mieux plantées en pleine terre de bruy. dans une serre froide ou un conservatoire aéré et sec; multipl. de marcottes et boutures sur couche tiède et assez difficiles à reprendre.

**ZIÉRIE.** *ZIERIA* SM. [J. Zier, Polonais, botaniste distingué, membre de la Société linnéenne]. — Calice à 4 divis., 4 pétales insérés sur un disque hypogyne; 4 étam. glabres, distinctes, remarquables par l'insertion de chacune d'elles sur une glande; 1 style, stigm. à 4 lobes;

4 capsules conniventes, monospermes; graines arillées. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande à feuil. opposées, persistantes.

1 **Z. de Smith.** *Z. Smithii* Sims. *Z. lanceolata* R. Br. Tiges de près d'un mètre, à rameaux pubesc.-glanduleux; feuil. à 3 fol. sessiles, lancéol., pointues, planes, entières, marquées de points transparents, rougeâtres; en avril-juil., fl. blanch., axill., portées sur des pédonc. trichotomes de la long. des feuil.; bractées persist.; calice velu. 1808.

2 **Z. à larges feuil.** *Z. macrophylla* Bonpl. Tiges de 13 à 15 décim., à ram. pulvérulents; feuil. à 3 fol. obl., pointues, planes, glabres, semées de points vésiculeux; en avril-juil., fl. blanch., en grappes trichotomes, plus courtes que les feuil. 1822.

3 **Z. hirsutée.** *Z. lævigata* Sm. Tiges d'un mètre, à ram. glabres; feuil. à 3 fol. linéaires, glabres, lisses, à bords révolutés; en avril-juil., pédonc. bi ou trifides, portant plusieurs fl. blanch., en corymbes plus courts que les feuilles. 1822.

4 **Z. à petites feuil.** *Z. microphylla* Bonpl. Tiges d'un mètre, à ram. soyeux; feuil. à 3 fol. linéaires, glabres en dessus, soyeuses en dessous, à bords roulés, en mars-mai, pédonc. portant souvent 3 fl. blanches. 1824.

5 **Z. pileuse.** *Z. pilosa* Rudg. Tiges de 13 à 15 décim., à rameaux velus; feuil. à 3 fol. étroites, lancéol., ponctuées en dessus, poilues en dessous; en mars-mai, fl. blanch., solit., axill.; pédic. poilus; capsules hérissées. 1817.

6 **Z. hirsutée.** *Z. hirsuta* Dec. Tiges de 15 décim.; rameaux, pétioles et capsules chargés de poils raides; feuil. à 3 fol. obl.-linéaires, 3 fois plus longues que le pétiole commun, velues en dessous et à bords roulés; en mars-juin, fl. blanch., solitaires, latérales. 1824.

Culture. — Serre froide ou tempérée où ces pl. doivent être traitées comme les *Boronia*; moins délicates que les pl. de ce dernier genre, leur multipl. est aussi plus facile.

**LÉMONIE.** *LEMONIA* Lindl. [sir C. Lemon, baronnet, promoteur de la botanique]. — 5 sépales, les 2 extérieurs plus grands, foliacés, embrassent les 3 autres avant l'épanouissement; 5 pétales irréguliers, soudés à la base en un tube presque cylindr.; 5 étam. adnées au tube de la corolle: 3 stériles, saillantes, glanduleuses, 2 fertiles, sessiles; disque obconique, crénelé, entourant l'ovaire; 1 style; stigm. à 5 lobes; 5 capsules libres, monospermes.

1 **L. remarquable.** *L. spectabilis* Lindl. Arbriss. à rameaux et pétioles pubesc.; feuil. opposées, à 3 fol. obovales, obtuses, glabres, vert-jaunâtre, exhalant une odeur forte lorsqu'on les froisse; en juin-août, fl. rouge-pourpre, en grappes axill., paucifl.; pédonc. longs et grêles. Cuba, 1839. — Serre chaude; pl. d'ornement curieuse et remarquable.

## FAMILLE LVIII. — XANTHOXYLÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. opposées ou alternes, ponctuées; fleurs unisexuées; calice à 3-5 divis.; 3-5 pétales, rarem. nuls; étam. en nombre égal à celui des divis. du calice; ovaire à 3-5 carpelles distincts ou plus ou moins soudés; 1 style; 3-5 stigm.; capsules à 3-5 loges, contenant chacune 2 à 4 graines; embryon placé au milieu d'un périsperme charnu.

**CLAVALIER.** *XANTHOXYLON* Lin. [du grec *xanthos*, jaune; *xulon*, bois; *Clavalier*, dérivé du latin *clava*, massue, de ce que le tronc de quelques-uns de ces arbres est couvert de protubérances qui le font ressembler à une massue noueuse]. — Plantes dioïques; calice 3-5 parti; corolle nulle, ou à 3-5 pétales; fl. mâles : 3-5 étam. saillantes, anthères arrondies; appendice à 3 lobes au centre de la fleur; fl. femelles : 3-5 ovaires distincts chacun surmontés d'un style saillant, stigm. capité; 3-5 capsules, q.q.fois une seule, pédiculées, bivalves, mono ou dispermes; fl. blanchât., sans éclat; feuil. alternes.

1 **C. à feuil. de frêne. Frêne épineux.** *X. fraxineum* Willd. *X. americanum* Mill. *X. ramiflorum* Michx. Tige arboresc. de 4 mèt., très-rameuse, armée d'épines courtes; feuil. alternes ou fasciculées, décidues, à 9-11 fol. op-

posées, ovales, pointues, entières, glabres ; pétioles portant q.ques épines ; en mars-avril, fl. petites, en paquets ou faisceaux sur le vieux bois ; caps. rouge éclatant, qui, en s'ouvrant, laisse à découvert les graines noires formant un contraste d'un joli effet. Ces fruits et ces graines répandent une odeur agréable. Canada, Virginie, 1759.

2 **C. à fol. échancrées.** *X. emarginatum* SWARTZ. *Fagara emarginata* SWARTZ. Arbriss. de 3 à 4 mèt., non épineux ; bois blanc, odorant ; feuil. persist. à 5–7 fol. ovales, échancrées, velues ; fl. petites en grappes termin. ; 3 pétales ; 3 étam. ; 3 ovaires. Jamaïque, 1739.

3 **C. des Antilles.** *X. clava herculis* LIN. *X. caribæum* LAMK. Tige arboresc. de 4 mèt. épineuse ; bois jaune ; feuil. persist. à 9-11 fol. sessiles, ovales, grossièrem. dentées, inégales à la base, glabres, semées de points luisants ; pétioles munis d'épines aiguës, montantes ; en avril–mai, fl. en panic. terminales. 1739.

4 **C. à 3 capsules.** *X. tricarpum* MICHX. Arbriss. de 2 mèt., tiges et pétioles épineux, feuil. décidues à 7–11 fol. presque sess., obl.-ovales, acuminées, dentelées, à base oblique, glabres ; fl. en panic. terminales ; 2–3 capsules sessiles. Amérique boréale, 1806.

5 **C. à fol. luisantes.** *X. nitidum* DEC. *Fagara nitida* ROXB. Arbriss de 2 mèt., tiges, pétioles et nervures épineux ; feuil. persist., à 5-7 fol. obl., luisantes, crénelées, glandul., échancrées ; en avril-mai, fl. en grappes axill., fasciculées. Chine, 1823.

6 **C. d'Avicenne.** *X. Avicennæ* DEC. *Fagara Avicennæ* LAMK. Arbriss. épineux de 3 mèt. ; feuil. persist., à 9–13 fol. lancéol., glabres, entières ou à dentelures à peine marquées ; fl. en grappes panicul., latérales, au sommet des ram. ; caps. souvent géminées. Chine, 1823.

7 **C. acuminé.** *X. acuminatum* SWARTZ. Arbriss. de 2 à 3 mèt. non épineux ; feuil. à 7–9 fol., ellipt., acumin., luisantes, coriaces, entières, glabres ; fl. en cymes termin. ; enveloppes et organes de la fl. par 3. Jamaïque, 1818.

8 **C du Sénégal.** *X. senegalense* DEC. *Fagara xanthoxyloides* POIR. Arbriss très-rameux, hérissé de piquants ligneux ; feuil. à 5-7 fol. obovales, entières, un peu échancrées ; nervures moyennes armées de quelques épines ; fl. à 5 divis. calicin. ; 5 pétales ; 5 étamines. 1816.

9 **C. à feuil. pubescentes.** *X. mite* WILLD. Arbriss. de 2 à 3 mèt. sans épines ; feuil. décidues, à fol. pubesc. en dessous ; en mars–mai, fl. axillaires. Amér. sept., 1812.

10 **C. aromatique.** *X. aromaticum* WILLD. Arbriss. de 2 à 3 mèt. épineux ; feuil. persist., à 7 fol. ovales–lancéol., aiguës, dentées, inégales à leur base, glabres, semées de points luisants ; pétioles épineux ou inermes ; fl. en panic. axill. et terminales. St-Domingue, 1824.

11 **C. armé.** *X. armatum* ROXB. Arbriss. de 3 mèt., armé d'épines dressées ; feuil. à 5 fol. obl., acuminées, entières ; pétioles sans épines ; fl. en panic. terminales et latérales. Indes orient. 1816.

12 **C. faux savonnier.** *X. sapindoides* DEC. *Sapindus spinosus* LIN. Arbre de 6 à 7 mèt., épineux ; feuil. persist., pennées sans impaire, à fol. presque sess., ovales, obtuses, glabres. Jamaïque, 1823.

13 **C. roux.** *X. rufescens* DESF. Arbriss. ; tiges et rameaux munis de petits aiguillons épars, feuil. à 11–13 fol. ellipt., obtuses, luisantes, entières, ponctuées ; pétiole commun, canaliculé ; jeunes rameaux, pétioles et nervure roux-sanguin.

14 **C. Budrunga.** *X. budrungum* DEC. *Fagara budrunga* ROXB. Arbre de 6 à 7 mèt., armé de petits aiguillons recourbés ; feuil. persist., à 11–13 fol. inégales, ovales–lancéol., entières, acumin. ; fl. en panicules serrées. Indes orient., 1825.

15 **C. à feuil. de jasmin.** *X. pterota* DEC. *Fagara pterota* LIN. Grand arbriss. de 6 mèt., très–rameux, à bois jaune-pâle, dur ; feuil. à 7-9 fol. petites, ovales ; pétiole commun souvent muni à sa base de 2 aiguillons arqués ; en août-sept., fl. 4-5 ensemble, axill. Jamaïque, 1769. Cette pl. répand une odeur de térébenthine.

16 **C. du Japon. Poivrier du Japon.** *X. piperitum* DEC. *Fagara piperita* LIN. Arbriss. de 3 mèt., à écorce brune,

tubercul., charnue, muni d'aiguillons rares; feuil. persist., à 11 fol. oblong., à base inégale, glabres, velues sur la nervure médiane; en sept., fl. en panicules rameuses, axill. et terminales; caps. souvent géminées, de la gross. d'un grain de poivre, semées de points tubercul., renfermant une graine ovoïde, dure, noire et luisante. 1773.

CULTURE. — Toutes ces pl. aiment la terre de bruy.; les esp. 1, 4, 9 sont de plein air, la multipl. assez difficile se fait de boutures de racines coupées par tronçons de 15 centim., que l'on plante 5 à 6 ensemble dans de grands pots plongés dans une couche tiède, sous châssis; cette opération s'exécute au printemps au moment où la sève prend son essor; les esp. 6 et 16 sont d'orangerie, toutes les autres ne se cultivent qu'en serre chaude. — Le Frêne épineux n° 1 passe au Canada pour être un puissant sudorifique et diurétique. Le bois de la 3ᵉ est recherché pour la construction; l'infusion de ses feuilles est en usage à la Jamaïque et à la Caroline pour la guérison des maux de dents; son écorce est, dit-on, employée pour teindre en jaune. La 16ᵉ est célèbre au Japon pour ses qualités, les feuilles fraîches, son écorce desséchée et ses capsules sont employées par les indigènes en guise de poivre et de gingembre; les feuilles broyées mêlées à la farine de riz sont conseillées comme topique contre les affections catarrhales.

**BRUCÉE**. *BRUCEA* MILL. [le chevalier J. Bruce, Écossais, voyageur en Abyssinie en 1768–72, et qui rapporta cette pl. en Europe]. — Arbriss. dioïques; calice 4–parti, velu extérieurem.; 4 pétales insérés sur le réceptacle; fl. mâles : disque plan, glandul., à 4 lobes occupant le centre de la fl.; 4 étam. incluses, insérées dans les échancrures du disque; fl. femelles : 4 filets stériles; 4 ovaires, chacun surmonté d'un style et d'un stigm.; 4 capsules monospermes.

1 **B. ferrugineuse.** *B. ferruginea* L'HÉR. *B. antidyssenterica* MILL. Arbriss. de 2 à 4 mèt., bois blanc; tige dressée, grisâtre, rameuse au sommet; rameaux tuberculeux, chargés vers leur extrémité d'un duvet ferrugineux; feuil. persist., grandes, éparses, en rosettes à l'extrémité des rameaux, composées de 11–13 fol. ovales-lancéol., pointues, entières, glabres, excepté sur les bords et les nervures couverts de même que les pétioles de poils courts, ferrugineux; en avril-mai, fl. petites, verdâtres, disposées par petits paquets presque sessiles sur un long pédonc. grêle, velu, solit., axillaire. Abyssinie, 1772. — Serre chaude; terre substantielle, légère; arrosem. fréquents en été; multipl. de drageons que l'on fait reprendre sur couche chaude ombrée, ou de boutures faites l'hiver en pots sur couche chaude.

**PTÉLÉA**. *PTELEA* LIN. [nom grec de l'orme, dérivé de *ptaô*, voler, et appliqué au présent genre à cause de ses capsules ailées assez semblables à celles de l'orme]. — Calice 4-parti; 4 pétales plus grands, coriaces; 4 étam.; un style court à 2 stigmates; capsule ou samarre arrondie, comprimée, membraneuse, à contours ailés, à 1-2 loges monospermes.

1 **P. à 3 folioles. Orme de Samarie.** *P. trifoliata* LIN. Tige arboresc. de 4 mèt., à écorce grise; feuil. portées sur de longs pétioles, décidues, à 3 fol. ovales-lancéol., vert-pâle en dessous; en juin-juil., fl. blanc-verdâtre, nombr., en larges bouquets axill. Amér. sept., 1704. — Plein air, rustique; multipl. de graines semées aussitôt maturité ou au commencement de mars, en planche formée d'une bonne terre légère; on relève la 2ᵉ année en pépinière et on plante en place lorsque les sujets sont assez forts.

**AILANTE**. *AILANTUS* DESF. [Les habitants des Moluques donnent à l'un de ces arbres le nom de *Ailanto.*] — Pl. monoïques ou polygames; calice à 5 dents; 5 pétales roulés en cornet à la base; disque annulaire, sinué, plissé, entourant l'ovaire; 10 étam. réduites à 2-3 dans les fl. hermaphrodites; 2-5 ovaires courbés, chacun surmonté d'un style latéral; stigm. capité; 2-5 samares comprimées, membran., acuminées, échancrées, monospermes.

1 **A. glanduleux. Vernis du Japon.** *A. glandulosa* DESF. *A. procera* SALISB. Arbre de 1ʳᵉ grandeur, tronc droit, cime étalée en parasol; bois blanc-jaunâtre, satiné; jeunes rameaux un peu pubesc.; feuil. grandes, alternes, déci-

pues, à 15-31 fol. opposées, sess., obl., pointues, un peu obliques, presque cordif., garnies à la base de quelques dents glandul. en dessous; en juil.-août, fl. petites, nombr., blanch., en panicules amples à l'extrémité des rameaux; pétales velus inférieurement. Chine, 1751.

2 **A. élevé.** *A. excelsa* Roxb. Arbre de 20 mèt.; feuil. persist., pennées sans impaire; fol. munies à la base de dents grossières, non glandul. Indes orient., 1800.

Culture. — Ce dernier est de serre chaude et rare en Europe; le 1er est rustique, sa croissance est rapide quel que soit le terrain dans lequel il est planté, bien que cependant il préfère un sol léger, un peu humide; multipl. facile de drageons et de graines semées en planche fin mars ou dans les premiers jours d'avril; elles germent très-vite, et les jeunes plantes ont souvent acquis 30 cent. de hauteur à l'automne suivant. C'est un arbre d'un beau port et très-ornemental, mais dont les fleurs répandent une odeur peu agréable; son bois, q.q.fois veiné de vert, prend un beau poli, mais il faut l'employer très-sec, car il est sujet à se tourmenter beaucoup. L'écorce incisée laisse écouler un suc résineux qui durcit promptement et qui n'est pas le véritable vernis du Japon.

**TODDALIE.** *TODDALIA* Juss. [*Kaka-toddali*, nom malabare.] — Calice persist., à 4-5 divis.; 4-5 pétales; 4-5 étam.; 1 stigm. tronqué, presque sess.; capsule bacciforme, sèche, à écorce glandul., à 4-5 loges mono ou dispermes; graines réniformes à périsperme corné. — Arbriss. à feuil. alternes, persistantes.

1 **T. paniculée.** *T. paniculata* Lamk. *T. inermis* Pers. *Scopolia inermis* Sm. Tiges de 2 mèt.; ram. glabres, sans épines; feuil. à 3 fol. ovales, obtuses, sess., glabres, semées de points transparents; fl. blanch. en panic. dressées, rameuses; termin. plus longues que les feuil. Ile de France.

2 **T. luisante.** *T. nitida* Lamk. *T. aculeata* var. Dec. Rameaux armés d'épines courtes; feuil. à 3 fol. ovales, luisantes, entières, à bords un peu roulés; fl. blanches en grappes un peu plus longues que les feuilles. Ile de France, 1790.

3 **T. à feuil. étroites.** *T. angustifolia* Lamk. *Rubentia angustifolia* Bojer. Rameaux sans épines, un peu grêles, les plus jeunes pubesc.; feuil. à 3 fol. étroites, lancéol., un peu aiguës, entières, luisantes en dessus; fl. blanches en petites grappes courtes, axillaires. Indes orient., 1824.

Culture. — Serre chaude; multipl. de graines venues du pays, ou de boutures sur couche chaude et sous cloche. Pl. de peu d'intérêt.

**SPATHÉLIER.** *SPATHELIA* Lin. [de *spathè*, ancien nom grec du palmier, auquel le Spathelier ressemble par sa tige droite et non rameuse.] — Calice coloré, à 5 divis.; 5 pétales; 5 étam. à filets courts, velus, dilatés à la base; 3 stigm. sessiles; drupe à 3 angles ailés et à 3 loges monospermes.

1 **S. d'Amérique.** *S. simplex* Lin. Arbre de 12 à 13 mèt.; arbuste dans nos serres; tige cylindr., sans rameaux, terminée par un bouquet de feuil. pétiolées, persist., pennées avec impaire assez semblables à celles du Sorbier; fol. alternes, sess., lancéol., arrondies à leur base, dentelées, glabres; du milieu des feuil. naissent des panicules de fl. pourpres, dressées, rameuses. Jamaïque, 1778. — Serre chaude.

## FAMILLE LIX. — SIMARUBÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, composées; fl. hermaphrodites ou unisexuées; calice petit à 5 sépales soudés; autant de pétales; 5-10 étam. insérées sur le dos d'écailles qui se trouvent à la base des ovaires; plusieurs ovaires distincts; style simple; stigm. en nombre égal à celui des ovaires; carpelles distincts, indéhiscents, monospermes; graine sans périsperme.

**QUASSIER.** *QUASSIA* Lin. [Quassi était le nom d'un esclave nègre de Surinam qui le premier communiqua aux Européens la vertu du bois du *Q. excelsa*

(*Simaruba*) que les esclaves employaient contre les fièvres endémiques. — Calice très-petit; pétales dressés; 10 étam., écailleuses à la base interne; réceptacle charnu, renflé, portant 5 ovaires adnés à la base; 1 style simple; 5 drupes écartés au sommet, à 2 valves monospermes.

1 **Q. amer.** *Q. amara* LIN. F. Arbre ou arbriss. de 6 à 7 mèt.; feuil. alternes, à 3-5 fol. opposées, sessiles, ellipt., acumin. aux deux extrémités, entières, glabres, veinées, rougeâtres; pétioles ailés; en juin-juil., fl. rouges, en grappes allongées, presque unilatérales, munies de bractées linéaires; pétales 3 fois plus longs que le calice. Surinam, 1790. — Serre chaude, multipl. de boutures qui reprennent facilement. Son bois et son écorce l'emportent en amertume sur les anciennes espèces de *Quassia* (*Simaruba*), et ses propriétés anti-dyssentériques et fébrifuges leur sont beaucoup supérieures.

**SIMAROUBE.** *SIMARUBA* AUBL. [nom que porte le *S. officinalis* à la Jamaïque.] — Pl. monoïques ou polygames; calice petit, à 5 divis.; 5 pétales un peu plus longs que le calice; 5-10 étam.; ovaire à 5 lobes; un style, un stigm. à 5 rayons; réceptacle charnu; 3-5 drupes un peu charnus, monospermes. — Arbres à feuil. alternes, persist., et à fl. blanches.

1 **S. officinale.** *S. officinalis* DEC. *S. amara* AUBL. *Quassia Simaruba* LIN. Arbre distillant de son écorce un suc laiteux, jaunâtre et amer; feuil. pennées, sans impaire, à fol. opposées, presque sessiles, obl., pointues, glabres; fl. en panic., amples, axill.; fruit de la gross. d'une olive. Amérique mérid., 1789.

**SIMABE.** *SIMABA* A. ST-HIL. [nom de la 1re espèce à la Guyane.] — Fl. hermaphrodites; calice petit, cupuliforme, à 5 dents ou divis.; 5 pétales élargis à la base, beaucoup plus longs que le calice; 10, rarem. 8 étam. à filets subulés, velus à la base; un style, un stigm. à 5 rayons; 5 carpelles coriaces, monospermes, soudés à la base et insérés sur un disque charnu.

1 **S. de la Guyane.** *S. guianensis* AUBL. *Swingera amara* WILLD. Arbriss. de 2 à 3 mèt.; tiges dressées; feuil. alternes, à 3-7 fol. opposées, ovales-obl., échancrées; fl. blanch., en grappes axill.; pédonc. courts, munis d'une petite bractée écailleuse; fruit jaunâtre, carpelles ovoïdes, saveur amère, 1822. — Serre chaude.

## FAMILLE LX. — OCHNACÉES.

Arbres à feuil. alternes, glabres, munies de 2 stipules; fl. hermaphrodites, portées par des pédic. articulés vers le milieu; calice à 5 divis.; 5 à 10 pétales; 5 à 10 étam., q.q.fois plus, libres, insérées au-dessous d'un disque hypogyne très-saillant; plusieurs ovaires distincts; un style central, nu à la base; stigm. en nombre égal à celui des ovaires; fruit composé de plusieurs drupes, qui paraissent implantés dans le disque, unilocul., monospermes, indéhiscents.

**OCHNA.** *OCHNA* SCHREB. [*ochnè*, nom grec du poirier sauvage auquel ce genre ressemble un peu par le feuillage.] — Calice persist. à 5 sépales; 5-10 pétales onguiculés; étam. indéfinies, à filets très-courts; anthères dressées; un style angul., subulé; stigm. simple, aigu; fruit formé de l'assemblage de plusieurs petits drupes (2 à 5) secs, monospermes, fixés par leur base sur un large réceptacle charnu, à 5 angles. — Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, persistantes.

1 **O. à feuil. obtuses.** *O. obtusata* DEC. *O. squarrosa* LIN. Feuil. simples, obovales, très-obtuses, dentées; en juil., août, fl. jaunes, en grappes latérales; 8-10 pétales; stigm. capité. Indes orient., 1790.

2 **O. luisant.** *O. lucida* LAMK. Feuil. obovales ou ovales-obl., pointues, dentées; en juil.-août, fl. purpurines en grappes latérales, à 7-10 pétales; stigm. capité. Indes orient., 1818.

3 **O. lisse.** *O. nitida* THUNB. Feuil. elliptiques-obl., dentelées; fl. blanch., en grappes courtes, serrées; 5 pétales; stigm. capité. Cap, 1816.

4 **O. multiflore.** *O. multiflora* DEC.

Feuil. ovales-obl., acumin., entières; fl. jaunes, en grappes très-longues; 5 pétales; stigm. capité. Sierra-Leone, 1822.

5 **O. de l'île Maurice. Bois de jasmin.** *O. mauritiana* LAMK. Feuil. obl.-ovales, pointues, dentelées; stipules courtes, presque aiguillonnées; fl. jaunes en gros corymbes latéraux et termin.; 5-6 pétales 3 fois plus longs que le calice. 1822.

6 **O. à calice pourpre.** *O. atropurpurea* DEC. Feuil. ovales, dentées, aiguës; fl. jaunes à calice pourpre-foncé, solit. Cap, 1816.

CULTURE. — Les esp. 3, 6, sont d'orangerie ou mieux de serre tempérée; les autres se cultivent en serre chaude; multipl. de boutures sur couche chaude. Ces végétaux sont assez remarquables par leur feuillage brillant et denté, et par leurs bouquets de fl. jaunes; cependant ils sont peu répandus dans les serres des amateurs.

**GOMPHIE.** *GOMPHIA* SCHREB. [du grec *gomphôs,* coin, cheville : de la forme du fruit.] — Calice persist. à 5 sépales; 5 pétales; 10 étam. presque sessiles; anthères dressées, pyramidales, s'ouvrant au sommet par 2 pores; un style; 2-5 drupes monospermes, fixés sur un disque charnu. — Arbres ou arbriss. à feuil. alternes, persistantes; fl. jaunes, en grappes au sommet des rameaux.

1 **G. à lobes obtus.** *G. obtusiloba* DEC. *Gomphia lævigata* VAHL. *Ochna obtusifolia* LAMK. Feuil. lancéol., entières, obtuses ou échancrées, atténuées à la base; stipules axill., persist.; rameaux floraux courts, anguleux; 2-3 drupes sphériques, noirâtres, luisantes. Madagascar, 1803.

2 **G. de la Guyane.** *G. guianensis* DEC. *Ochna guianensis* RICH. Feuil. ovales-obl., larges, terminées par une pointe allongée, légèrem. dentelées, glabres, luisantes; pétales un peu plus longs que le calice; 5 petits drupes globuleux. 1825.

3 **G. jabotapite.** *G. jabotapita* DEC. *Ochna jabotapita* LIN. Feuil. ovales-lancéol., atténuées et dentées aux 2 extrémités; calice coloré, caduc; sépales 3 fois plus longs que les pétales; drupes comprimés. Indes occid., 1818.

4 **G. luisante.** *G. nitida* VAHL. Feuil. ovales-lancéol., acuminées, luisantes, dentelées au sommet; calice et corolle égaux; drupes ovales. Jamaïque, 1803.

5 **G. à feuil. de laurier.** *G. laurifolia* SWARTZ. Feuil. obl., entières, acumin. aux deux extrémités, luisantes; nervures à peine apparentes; 3-5 drupes globuleux. Jamaïque, 1822.

6 **G. du Mexique.** *G. mexicana* H. B. et K. Feuil. ovales-lancéol., dentelées, atténuées aux 2 extrémités; grappes florales courtes, serrées; pétales orbiculaires, de la longueur du calice. 1825.

CULTURE du genre précédent; peu cultivées; cependant leurs grappes de fleurs jaunes sont d'un bel effet au milieu du feuillage brillant.

## FAMILLE LXI. — CORIARIÉES.

Arbriss. à rameaux obscurément tétragones, bourgeons écailleux; feuil. opposées, simples, entières, trinervées; fl. hermaphr. ou unisexuées, verdâtres, en grappes rameuses, feuillées à la base; calice monosépale, campanulé, à 10 fissures, les 5 extér. plus grandes, ovales, les 5 intér. alternes, racornies; pétales nuls; 10 étam. insérées en dehors du torus; ovaire porté sur le torus épaissi, à 5 loges et à 5 angles; style nul; 5 stigm. subulés; le fruit est formé de 5 carpelles presque distincts à la maturité, indéhiscents, monospermes, glanduleux; graines pendantes, dépourvues de périsperme; embryon droit à 2 cotylédons charnus.

**REDOUL.** *CORIARIA* NISSOL. [du latin *corium,* cuir : plante employée pour tanner les cuirs.] — Genre unique.

1 **R. à feuil. de myrte.** *C. myrtifolia* LIN. *C. vulgaris* NISSOL. Arbriss. de 2 mèt., q.q.fois monoïque ou dioïque, plus souvent polygame; tiges et rameaux tétragones; feuil. nombr., presque sess., ovales-lancéol., aiguës, glabres; en mai-août, fl. petites, axill. solit. ou gémi-

nées, rassemblées en grappes dressées à l'extrémité des ram., et accompagnées de bractées. Europe mérid., 1629.

2 **R. sarmenteux.** *C. sarmentosa* Forst. Tiges d'un mètre, diffuses, procombantes, à peine ligneuses ; feuil. un peu pétiolées, cordif.-ovales, acumin., à 5 nervures ; en mai-août, fl. en grappes axill., pendantes ; fruits rouges. Nouv.-Zélande, 1820.

3 **R. du Népaul.** *C. nepalensis* Wall. Feuil. ovales-lancéol., aiguës, presque sess., à 5 nervures ; fl. hermaphrod. en grappes fasciculées, axill. 1837.

Culture. — Le 1er de ces arbriss. forme de jolis buissons. Ses racines résistent aux hivers sous le climat de Paris, bien que les tiges y gèlent sous l'influence des froids rigoureux ; les 2 autres sont de serre tempérée ou d'orangerie. — Le 1er renferme un principe astringent, il sert à tanner les cuirs ; on l'a employé aussi pour teindre en noir. Les fruits du 2e sont employés par les habitants de la Nouv.-Zélande pour fabriquer une liqueur fermentée ; cependant on doit s'abstenir de former avec ces fruits aucune boisson, car s'ils ne sont pas un poison violent, il est du moins très-dangereux d'y goûter.

## SOUS-CLASSE II. — CALYCIFLORES.

Étamines et corolle insérés sur la paroi interne du calice autour de l'ovaire (insertion périgyne); pétales distincts, ou plus ou moins soudés entre eux ; ovaire libre ou adhérent au calice.

### FAMILLE LXII. — STAPHYLÉACÉES.

Arbriss. à feuil. opposées, très-rarem. alternes, composées, bistipulées; fl. blanches en grappes paniculées ; calice libre à 5 divisions imbriquées avant la floraison ; 5 pétales alternes avec les divis. calicinales, très-rarem. nuls ; étam. en nombre égal à celui des pétales, obscurément périgynes ; ovaire libre, entouré à sa base d'un disque épais, à 2-3 loges contenant 2-3 ovules ordinairem. dressés ; 2-3 styles q.q.fois réunis ; le fruit est une capsule ou une baie contenant 1 à 3 graines osseuses, tronquées à leur base, sans arille ni périsperme ; cotylédons charnus.

**STAPHYLIER.** *STAPHYLEA* Lin. [Du grec *staphulè*, grappe, exprimant la disposition des fleurs et des fruits ; l'ancien nom de ce genre était *Staphylodendron*, arbre à grappes.] — Calice coloré à 5 divis. ; disque urcéolé ; 5 pétales insérés sur le bord du disque ; 5 étam. alternes avec les pétales, filets de la longueur du calice ; ovaire 2-3-lobé ; 2-3 styles q.q.fois réunis en un ; capsules vésiculeuses à 2-3 loges, s'ouvrant en dedans au sommet et renfermant 1-2 graines tronquées à leur point d'insertion. — Arbriss. à feuil. décidues.

1 **S. faux-pistachier, Patenôtrier, Nez-coupé.** *S. pinnata* Lin. *Staphylodendron pinnatum* Scop. Tiges de 4 à 5 mèt., en buisson bien garni ; écorce blanche, rayée ; feuil. à 5-7 fol. obl.-lancéolées, pointues, finem. dentelées, glabres ; en avril-juin, fl. blanch. en grappes pendantes axill. ou termin., de la long. des feuil. ; caps. membranacées, renfermant 2-3 graines dures dont on fait des chapelets ou patenôtres ; la cicatrice formée par le point d'insertion des graines a fait donner à cette plante le nom de Nez-Coupé. Europe méridionale, 1560.

2 **S. à feuil. ternées.** *S. trifolia* Lin. Taille du précéd. ; branches moins flexibles ; écorce grise, cendrée, jaunâtre sur les jeunes ram. ; feuil. à 3 fol. ovales, acuminées, régulièrement dentelées, glabres, pubesc. en dessous avant l'état adulte, les 2 latérales presque sess. ; en mai-juin, fl. blanc-pur en grappes nombr., pendantes, plus courtes que les feuil. ; pédonc. accompagnés à la base de bractées sétacées ; pétales ciliés inférieurem. ; 3 styles glabres ; capsule vésiculeuse à 3 lobes. Amér. sept. 1640.

3 **S. du Japon.** *S. bumalda* Dec. *Bumalda trifolia* Thunb. Feuil. à 3 fol. obl., acuminées, un peu rudes, à dentelures aristées; en juin-sept., fl. blanch. en grappes; styles velus; capsules à 2 lobes pointus. 1804.

Culture. — Les 2 premières esp., de plein air et rustiques, s'accommodent de tous les terrains; multipl. de graines et de rejetons; ces arbriss. forment de jolis buissons, qui, mariés dans les bosquets avec les Cytises des Alpes, fleurissent à la même époque; les grappes jaunes des Cytises contrastent agréablement avec les fl. blanches des Staphyliers. On tire par expression des graines du *S. pinnata* une huile résolutive. La 3e esp., rare encore en Europe, est de serre froide.

**TURPINIE.** *TURPINIA* Vent. [P. J. F. Turpin, naturaliste et artiste français distingué, mort en 1840.] — Pl. dioïques ou polygames; calice à 5 divis., à bords colorés; 5 pétales insérés sur le bord du disque à 10 crénelure; 5 étam.; ovaire trigone; 1 style; baie trigone, à 3 loges à 2–3 graines, tronquées à leur point d'insertion; embryon plan, dressé. — Arbriss. à feuil. persistantes.

1 **T. paniculée.** *T. paniculata* Vent. *Dalrymplea domingensis* Spreng. Port d'un Staphylier; feuil. glabres à 7 fol. pétiolulées; en mai, fl. blanch. en panic. lâches; baies bleues à 3 sillons. Saint-Domingue, Mexique, 1820.—Serre chaude.

## FAMILLE LXIII. — CÉLASTRINÉES.

Arbriss. à feuil. opposées ou alternes, simples, munies de stipules très-petites; fl. petites, régulières, en cimes axillaires; calice persistant à 4-5 divis. imbriquées avant la floraison; 4-5 pétales caducs, insérés sur un disque annulaire, hypogyne, et épais; étam. en nombre égal à celui des pétales, insérées au bord du disque; ovaire libre ou soudé à sa base avec le disque, à 3-5 loges; 1 style très-court, terminé par un stigm. 3-5-lobé; fruit capsulaire cartilagineux, à 3-5 loges, contenant chacune 1-2 graines enveloppées d'un arille charnu, coloré; périsperme charnu entourant un embryon droit à cotylédons foliacés.

**FUSAIN.** *EVONYMUS* Tournef. [Du grec *eu*, *eus*, bien, bon; *onuma*, nom; peut se rendre par bien nommé, qui semble être une antiphrase; ou de *Evonyme*, divinité mythologique, mère des Furies, de ce que la 1re esp. est vénéneuse. *Fusain*, le bois de la 1re esp. servait à faire des fuseaux.] — Calice à 5 découpures; 4–5 pétales insérés au bord du disque et alternes avec les divis. calicinales; 4–5 étam. insérées sur les petites proéminences glandul. du disque; un style court à stigm. obtus; capsule colorée à 4-5 lobes, autant de loges mono ou dispermes s'ouvrant en 4–5 valves septifères. — Arbres ou arbriss. à feuil. simples ordinairement opposées.

* *Pétales obl. ou ovales.* — Européens.

1 **F. Bonnet de prêtre. Bois à lardoire.** *E. europæus* Lin. *E. vulgaris* Mill. Tiges de 3 à 5 mèt., branchues; jeunes rameaux tétragones, vert lisse; feuil. décidues, ovales-lancéol., aiguës, glabres, finement dentelées; en mai-juil., fl. petites, verdâtres, en ombelles dichotomes, axill.; pédonc. trifl.; caps. beau rouge à lobes obtus; graines orangées.

Var. à fruits blancs; *E. leucocarpus* Dec. à feuil. panachées de blanc (caractère peu constant); fruit pâle; arille des graines blanc.

2 **F. verruqueux.** *E. verrucosus* Scop. *E. europæus leprosus* Lin. f. Buisson touffu, de 15 à 20 décim.; rameaux verruqueux, bruns; feuil. décidues, ovales, acumin., glabres, finem. dentelées; en mai-juin, pédonc. filiformes, axill., portant 3-7 fl. pourpre-brun, pétales ovales; caps. obscurém. tétragone. Autriche, 1763.

3 **F. à larges feuil.** *E. latifolius* Scop. *E. europæus* var. Lin. Tiges de 3 mèt.; rameaux glabres, lisses; feuil. décidues, ovales, acumin., denticulées; en juin, fl. vert-rougeâtre, en cimes;

pédonc. trichotomes, multifl., filiformes, axill.; pétales ovales; caps. rouge, à 5 angles tranchants et à lobes aigus. Autriche, Suisse, 1730.

4 **F. nain.** *E. nanus* Bieb. Petit arbriss. touffu, à ram. décombants, effilés, lisses; feuil. persist., lancéol.-linéaires, un peu pointues, entières, presque sess. et opposées; en mai-juil., pédonc. axill., portant 1-3 fl. vert-rougeâtre; caps. obscurém. tétragone. Caucase, 1829.

** *Pétales orbiculaires.* — Américains.

5 **F. noir.** *E. atropurpureus* Jacq. *E. carolinensis* Marsh. Tiges de 4 à 5 mèt.; rameaux lisses, tétragones; feuil. décidues, pétiolées, lancéolées, acumin., dentelées, pubesc. en dessous; en juin, fl. pourpre-obscur, en cimes axill.; pédonc. comprimés, multifl.; stigm. tronqué, tétragone; caps. sillonnée, angul. Amér. sept., 1756.

6 **F. touj. vert.** *E. americanus* Lin. *E. sempervirens* Marsh. *E. alternifolius* Mœnch. Tiges de 3 mèt.; rameaux verts, lisses; feuil. persist., presque sess, elliptiques-lancéolées, glabres, légèrem. dentelées; en juin, fl. vert-jaunâtre; pédonc. axill., trifl.; pétales presq. orbicul.; caps. rouge, à 5 lobes, hérissée de petits tubercules verruqueux. Amér. sept., 1683.

Var. *E. sarmentosus* Sweet. — *E. obovatus* Sweet.

7 **F. à feuil. étroites.** *E. angustifolius* Pursh. Tiges de 2 mèt., presque dressées, tétragones; rameaux verts, lisses; feuil. persist., presque sess., longues, obl. ou linéaires-elliptiq., glabres, légèrem. dentelées, un peu arquées; en juin-juil., fl. verdâtres; pédonc. axill., filiformes, le plus souvent unifl.; caps. verruqueuse. Amér. sept., 1806.

*** *Pétales obl. ou ovales-oblongs.* — Asiatiques.

8 **F. velouté.** *E. velutinus* Fisch. et Mey. *E. europæus*, var. *velutinus* Fisch. et Mey. Pubesc.; tig. de 3 à 5 mèt., blanches; rameaux lisses, presque tétragones; feuil. décidues, obl.-elliptiq., denticulées, membranacées; en juin-juil., fl. blanch., en ombelles simples, plus courtes que les feuil.; 4 pétales obl., obtus; 4 étam.; caps. veloutées, à 4 lobes profonds, pubesc., non ailées. Caucase, 1838.

9 **F. fimbrié.** *E. fimbriatus* Wall. Arbriss. à rameaux cylindr., glabres; feuil. persist., ovales, acumin., dentelées, ciliées; fl. presque en ombelles; pédonc. axill., longs, filiformes; 4 étam.; caps. à 2-3 ailes verticales, atténuées à la base. Indes orientales.

10 **F. à feuil. de garcinia.** *E. garciniæfolius* Roxb. *E. lacerus* D. Don. Rameaux glabres, cylindriq.; feuil. persist., lancéol., entières; fl. jaunes; pédonc. solit., axill., trifl.; pétales obl., ciliés sur les bords, beaucoup plus longs que le calice; 5 étam. Chine, 1820.

11 **E. de Chine.** *E. chinensis* Lour. Tiges herbacées, grimpantes; feuil. en cœur, denticulées, rudes; en mai-juin, fl. blanch.; pédonc. latéraux; 5 pétales ovales-obl.; baie libre, ovale, à 10 angles, unilocul., univalve; plusieurs graines comprimées, recouvertes d'une sorte de coiffe succulente. Environs de Canton, 1822. — Les caractères de cette esp. font douter qu'elle appartienne au genre *Evonymus*.

12 **F. du Japon.** *E. japonicus* Thunb. Arbriss. de 2 mèt., à rameaux opposés; feuil. persist., ovales, obtuses, dentées, coriaces, glabres; en juin-août, fl. blanc-verdâtre; pédonc. comprimés, di-trichotomes, plus longs que les feuil.; 4 pétales, 4 étam.; caps. presque globul. à 3-4 sillons; graines rouges. 1804.

Variétés 1 à feuil. dorées, *E. japonicus, aurea* Lodd. *E. sinensis vera, aurea* Lef. Port de l'espèce; ram. jaunes; feuil. beau jaune, bordées de vert. — 2 à feuil. argentées, *E. japon. argentea* Lodd.; *E. sinensis vera, argentea,* Lef. Même port; ram. blanch.; feuil. plus grandes, plus longuem. pétiolées, à peine denticulées, souvent rongées et bordées de blanc.

13 **F. à feuil. luisantes.** *E. grandiflorus* Wall. *E. lucidus* D. Don. *Lophopetalon grandiflorum* Wight. Tiges de 3 mètres; ram. opposés; stipules lancéol., acuminées, dentelées; feuil. persist., ovales, courtem. acuminées, dentelées, luisantes; en juin-juil., blanch.; pédonc. comprimés, di-trichotomes, plus

courts que les feuil. ; 4 étam. Népaul, 1806.

14 **F. à petites fl.** *E. micranthus* D. Don. Tiges de 2 à 3 mèt. ; rameaux opposés ; stipules nulles ; feuil. persist., ovales, acumin., dentelées, luisantes ; fl. blanch., en cimes multifl., moitié plus courtes que les feuil. ; 4 étam. Népaul, 1822.

15 **F. à fruits épineux.** *E. echinatus* Wall. *E. scandens* Grah. Arbriss. grimpant, sarmenteux ; feuil. persist., ovales-lancéol., dentelées, coriaces ; stipules lacérées ; en avril-mai, fl. jaune-pâle, en cimes dichotomes ; pédonc. dressés, filif. ; pétales orbicul., crénelés ; 4 étam. ; caps. verdâtres, épineuses. Chine, 1823.

16 **F. épais.** *E. grossus.* Wall. Arbriss. de 2 mètres, à rameaux ponctués; feuil. persist., ovales, pointues, dentelées, longuem. pétiolées ; en juin-août, fl. blanch. ; pédonc. 2 fois dichotomes, à ramifications longues, divariquées ; bractées géminées, lancéol., aiguës ; pétales obl. Népaul, 1828.

17 **F. d'Hamilton.** *E. hamiltonianus* Wall. *E. nepalensis* Desf. *E. atropurpureus* Wall. Arbre de 6 à 7 mèt. ; rameaux cylindriques, glabres ; feuil. persist., lancéol., acumin., finem. dentelées, vert-pâle, longues de 8 à 12 centim. ; en juin-août, pédonc. dichotomes, portant 6 fl. blanch. ; 4 pétales lancéol.-cordif. ; 4 étam. Népaul, 1825.

Culture. — Les esp. 1 à 8 sont de plein air et assez rustiques ; les 5 premières et la 8e croissent dans tous les terrains ; les 6, 7 préfèrent la terre de bruy. Les 12 et var. et la 17e peuvent être livrées à la pleine terre ; mais les hivers rigoureux pourraient les faire périr, et il est prudent d'en rentrer quelques pieds en orangerie ; toutes les autres sont d'orangerie. Les esp. européennes se multipl. de graines semées ou stratifiées aussitôt mûres, elles ne lèvent habituellement qu'au second printemps ; la plupart se greffent en écusson sur la 1re espèce ; la 4e surtout, ainsi greffée à un mètre de hauteur, forme de jolies têtes d'un port très-pittoresque. Toutes les esp. à feuil. persistantes se multipl. facilement de boutures faites sur couche et sous cloche. — Le bois facile à travailler de la 1re esp. était employé à faire des lardoires et des fuseaux ; on en forme aussi les charbons appelés fusains, qui servent aux artistes à faire leurs ébauches ; ses fruits sont âcres et purgatifs ; on les dit vénéneux ainsi que les feuil. ; ces fruits séchés et réduits en poudre détruisent la vermine.

**CÉLASTRE.** *CELASTRUS* Lin. [le Célastre, le Houx, le Genévrier étaient considérés par les anciens comme les végétaux dont les fruits mûrissent le plus tard, d'où le nom grec *Kelastros*, dérivé de *kelas*,, arrière-saison.]—Calice très-petit, à 5 lobes ; 5 pétales onguiculés, ouverts en étoiles, plus longs que le calice ; 5 étam. insérées sur un disque charnu, orbiculaire ; ovaire supér. conique, à demi plongé dans le disque et surmonté d'un style court, à 2-3 stigm. obtus ; capsule anguleuse, charnue, à 2-3 loges s'ouvrant en autant de valves septifères ; graines solitaires. — Feuil. alternes, simples ; fl. blanches.

* *Arbriss. inermes ; feuil. très-entières, persistantes.*

1 **C. à feuil. de laurier.** *C. laurinus* Thunb. Tiges d'un mètre, dressées, glabres ; feuil. ovales-obl., obtuses, un peu échancrées, à bords roulés ; en mai-août, fl. en panicules axill. Cap, 1818.

2 **C. à feuil. d'olivier.** *C. oleoides* Lamk. *C. oleifolia* Pers. Tiges dressées, glabres ; feuil. ovales-lancéol., pointues ; pétales courts, semi-amplexicaules ; en mai-juin, fl. en corymbes paucifl., axill., ou opposées aux feuil., ou presque terminaux. Cap, 1824.

3 **C. à fruits ailés.** *C. pterocarpus* Dec. Tiges d'un mètre, dressées, glabres ; feuil. ovales, légèrem. échancrées ; en mai-août, fl. en grappes courtes, axill. ; caps. à 3 ailes dentées. Cap, 1824.

4 **C. rostré.** *C. rostratus* Thunb. Tiges dressées, glabres ; feuil. ovales-obl., inégales, faiblement acuminées ; en mai-juin, fl. en panic. dichotomes, axill. ; capsules recouvertes d'écailles aiguillonnées, ou inermes. Cap, 1821.

5 **C. à 3 pointes.** *C. tricuspidatus* Lamk. *Cassine lævigata* Lamk. *Olea capensis* Buc'hoz. Tiges de 2 mèt., dressées, glabres ; feuil. ovales-obl., obtuses,

isses, courtem. pétiolées; en mai-juin, l. en grappes simples, axill., à peu près le la long. des feuil.; caps. trigone. Cap, 1818.

6 **C. à feuil. luisantes. Petit cerisier des Hottentots.** *C. lucidus* Lin. *Cassine concava* Lamk. Tiges dressées de 70 à 80 cent.; rameaux cylindriq., très-feuillus; feuil. ovales ou arrondies, épaisses, fermes, glabres, luisantes, à bords révolutés, et munies au sommet d'une pointe aiguë; en avril-sept., fl. axill.; fruit à 3 valves. Cap, 1772.

7 **C. à gros fruits.** *C. macrocarpus* Ruiz. et Pav. *Haenkea multiflora* Ruiz. et Pav. Tiges dressées, glabres; feuil. obl.-lancéol., échancrées, acumin.; pédicelles axill., très-courts, agrégés; caps. ovale renfermant 2 à 4 graines enveloppées d'un arille blanc, pulpeux. Pérou, 1826.

8 **C. de Virginie.** *C. bullatus* Lin. Tiges grimpantes, rameuses, s'élevant à 5-6 mètres; feuil. ovales, aiguës, pétiolées; en juil., fl. en panicules lâches et termin.; fruits d'un beau rouge. 1759.

** *Arbriss. inermes; feuilles dentées.*

9 **C. grimpant. Bourreau des arbres.** *C. scandens* Lin. Tige sarmenteuse, grimpante, sans vrilles, qui s'enlace fortement aux arbres voisins et les serre au point de les faire périr; rameaux glabres, verts; feuil. décidues, ovales, pointues, dentelées, lisses; en mai-juin, fl. petites, herbacées, en grappes axill. Canada, 1736.

10 **C. ponctué.** *C. punctatus* Thunb. Tige grimpante, glabre; rameaux ponctués; feuil. persist., ovales, acumin., dentelées; fl. éparses; arille jaunâtre, ridé. Japon, 1816.

11 **C. penché.** *C. nutans* Roxb. Arbriss. polygame; tige grimp., glabre; feuil. persist., ovales, dentelées, aristées au sommet; fl. en panic. termin., allongées. Indes orient., 1824.

12 **C. à feuil. crénelées** *C. cassinoides* L'Hér. Tiges dressées, de 12 à 15 décim.; rameaux cylindr.; feuil. persist., ovales, aiguës aux 2 extrémités, bordées de dentelures écartées, épaisses, fermes, luisantes; pétioles rougeâtres; en août-sept., pédonc. axill., courts, portant 2-3 fl. petites. Canaries, 1779.

13 **C. faux lyciet.** *C. lycioides* Brouss. Tiges dressées, glabres; feuil. ovales-arrondies, obtuses, crénelées, coriaces; en août-sept., fl. axill., presque sessiles. Canaries, 1821.

14 **C. comestible.** *C. edulis* Vahl. *Catha edulis* Forsk. Tiges dressées, glabres; feuil. presque opposées, bordées de dentelures obtuses; fl. en cymes axill., dichotomes; caps. à 3 ou 4 angles, obl., obtuses; arille incomplet. Arabie, 1840. — Les Arabes mangent les feuil. vertes comme préservatif contre la peste.

15 **C. à 3 stigmates. Bois Jacot.** *C. trigynus* Lamk. *C. obtusifolius* G. Don. *C. pyrius* Willem. Tiges d'un mètre et demi, dressées, glabres; feuil. persist., ovales-obl., obtuses, un peu dentelées; en mai-juin, fl. en ombelles, axill., lâches; style nul; caps. trigone, à 3 valves. Ile de France, 1824.

16 **C. à feuil. de myrte.** *C. myrtifolius* Lin. Arbre de 6 à 7 mèt., à bois blanc et dur; feuil. persist., ovales, pointues au sommet, finem. dentelées; en juin-août, fl. en grappes. Jamaïque, 1810.

17 **C. quadrangulaire.** *C. quadrangulatus* Schr. *Ilex acutangula* Neuw. Tiges de 2 à 3 mèt., dressées, glabres, les jeunes ram. quadrangul.; feuil. alternes, persist., ovales-obl., luisantes, bordées de dents un peu spinesc.; pédonc. axill., agrégés. Brésil, 1820.

18 **C. du Mexique.** *C. mexicanus* Moç. et Sesse. Tiges de 2 mèt., dressées, glabres, feuil. persist., ovales-obl., aiguës, dentelées; pédic. axill., triflores. Mexique, 1824.

*** *Arbriss. épineux; feuil. entières, persistantes.*

19 **C. à feuil. linéaires.** *C. linearis* Thunb. Tiges d'un mètre; épines feuillées; feuil. linéaires; en mai-août, fl. en panic. axill. Cap, 1818.

20 **C. à feuil. échancrées.** *C. emarginatus* Willd. Tiges de plus de 2 mèt.; épines feuillées; feuil. obovales, glabres, souvent échancrées; fl. en ombelles. Cap, 1820.

**** *Arbriss. épineux; feuil. dentées, persistantes.*

21 **C. du Sénégal.** *C. senegalensis* Lamk. *C. phyllacanthus* L'Hér. Tiges

d'un mètre; épines de 3 centim., feuillées; feuil. ovales-obl., inégales, dentées, glabres, vert-glauque; en mai-août, fl. petites, latérales.

22 **C. à feuil. de buis.** *C. buxifolius* Lin. Arbriss. très-rameux, de 10 à 12 décim.; ram. anguleux; épines longues, striées, feuillées; feuil. obovales-lancéol., obtuses, fermes, légèrem. dentelées; en mai-août, fl. petites, en corymbes axill.; pédonc. plus longs que les feuil. Cap, 1752.

23 **C. multiflore.** *C. multiflorus* Lamk. *C. hispanicus* Hort. Paris. Tiges de 15 à 20 décim., dressées, hérissées à la base d'épines qui ont jusqu'à 6 centim.; ram. petits, souvent feuillés; feuil. petites, obovales-rhomboïd., dentelées, raides, vert-clair; en mai-juin, fl. petites, en cymes axill., pédonculées. Europe mérid., 1816.

24 **C. paniculé.** *C. pyracanthus* Lin. *Putterlickia pyracantha* Endlich. Buisson de 12 à 15 décim.; rameaux cylindriq.; épines nues; feuil. presque sessiles, obovales-ellipt., à peine dentelées, épaisses, glabres et luisantes; en mai-juil., fl. nombr., en corymbes axill.; fruits ovoïdes, rouges, pendants. Cap, 1742.

25 **C. à rameaux flexueux.** *C. flexuosus* Thunb. Tiges de 2 mèt.; épines filiformes; feuil. ovales, ondulées, dentelées; en mai-août, plusieurs pédic. axill., uniflores. Cap, 1820.

Culture. — Terre franche, légère et fraîche. Les esp. 8 et 9 sont de plein air; les esp. 7, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, bien que de serre chaude, n'exigent pas une chaleur élevée; les autres se cultiv. en serre tempérée; multipl. de boutures rebelles pour certaines esp., ou de graines semées aussitôt mûres, sur couche et sous châssis.

**MAYTEN.** *MAYTENUS* Feuil. [*Mayten*, nom péruvien de cette plante]. — Fl. polygames; calice petit, à 5 lobes; corolle à 5 pétales; 5 étam.; ovaire entouré d'un disque charnu; 1 stigm. sessile, à 2 ou 3 lobes; caps. à 2-4 loges, s'ouvrant en autant de valves sept fères; graines solitaires, un peu arillées. — Feuil. alternes, persistantes.

1 **M. à feuil. anguleuses.** *M. octogonus* Dec. *Celastrus octogonus* L'Hér. *Senacia octogona* Lamk. *Zizyphus peruvianus* Lamk. Arbriss. de 4 à 5 mèt., glabre; tiges et rameaux dressés, grêles; feuil. elliptiques, faiblement anguleuses, obtuses, épaisses, veinées, bordées de dents rares, pointues, qui font paraître les feuil. comme à 8 côtés; en sept-oct., fl. petites, herbacées, en grappes spicif. et terminales. Pérou, 1786.

2 **M. verticillé.** *M. verticillatus* Dec. *Celastrus verticillatus* Ruiz et Pav. Arbriss. de 2 mèt., à rameaux verticillés; feuil. ovales-obl., ou obl.-lancéolées, coriaces, dentelées, un peu glauques; en sept.-oct., pédonc. axill., portant 1-3 fl. blanches.; caps. de 2 à 4 loges. Pérou, 1826.

3 **M. du Chili.** *M. chilensis* Dec. *Celastrus maytenus* Willd. *Senacia maytenus* Lamk. Arbriss. de 2 à 3 mèt.; feuil. elliptiques-obl., atténuées à la base, acumin. au sommet, dentelées; fl. herbacées, en mai-juin; caps. à 2, rarem. 3 loges. 1829.

4 **M. à fruit jaune.** *M. boaria* Mol. Tige arboresc., de 5 à 6 mèt.; feuil. sessiles, opposées ou alternes, oblongues, glabres, dentelées; fl. blanch., éparses sur les rameaux; corolle monopétale; 2 étam.; 1 style; capsule jaune, à 2 loges contenant 2 graines entourées d'un arille rouge. Chili, 1822.

Culture. Serre chaude sur les tablettes, près des jours; terre substantielle; sortir ces plantes à l'air libre durant l'été; multipl. de boutures. Plantes de collection.

**HARTOGE.** *HARTOGIA* Thunb. [J. Hartog, naturaliste hollandais, voyageur au Cap]. — Calice à 4-5 divis.; 4-5 pétales ouverts; 4-5 étam.; 1 ovaire surmonté d'un style quadrifide; drupe sec, ovale, bilocul., à loges dispermes.

1 **H. du Cap.** *H. capensis* Lin. f. *Schrebera schinoides* Thunb. *Elæodendron schinoides* Spreng. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. opposées, persist., oblong., crénelées, presque sess.; en juin-juil., fl. blanch. portées par des pédonc. paucifl., axill., penchés. — Serre tempérée.

**OLIVETIER.** *ELOEODENDRON* Jacq. [du grec *elaia*, olivier; *dendron*, arbre : le fruit, à noyau, a la forme d'une

olive et la graine est oléagineuse]. — Calice petit, persist., à 4-5 sépales, 4-5 pétales ouverts, concaves, plus longs que les sépales; 4-5 étam.; disque charnu entourant l'ovaire; un style court; stigm. bifide; drupe sec, à noyau ligneux de 2-5 loges contenant 1-2 graines comprimées, striées; périsperme charnu. — Feuil. opposées, persistantes.

1 **O. d'Orient. Bois d'olive.** *E. orientale* Jacq. *Rubentia olivina* Gmel. *R. orientale* Dum. Cours. *E. indicum* Gœrtn. Arbre de 4 à 5 mèt.; feuil. linéaires-lancéol. et ponctuées sur les jeunes rameaux, ovales, entières sur les ram. adultes, beaucoup plus longues que le pétiole, veinées de rouge; fl. blanch., à 5 étamines; pédonc. latéraux, trifl. Ile de France, 1771.

2 **O. austral.** *E. australe* Vent. *Rubentia australe* Dum. Cours. *Lamarckia dentata* Hortul. *Portenschlagia australis* Tratt. Arbriss. d'un mètre; tiges brunes; feuil. obl.-lancéolées, denticulées, coriaces, glabres, beaucoup plus longues que le pétiole; en juin-août, fl. blanch., petites, à 4 pétales; 4 étam.; pédonc. trifl. Nouv.-Holl. 1796.

3 **O. glauque.** *E. glaucum* Pers. *Schrebera albens* Retz. *Mangifera glauca* Bottb. *Senacia glauca* Lamk. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. ellipt., un peu dentelées, 3 fois plus longues que le pétiole; fl. jaunâtres, à 5 étam.; pédonc. plus longs que les feuil. Ceylan, 1824.

4 **O. à feuil. épaisses.** *E. xylocarpum* Dec. *Cassine xylocarpa* Vent. *C. sphærocarpa* Hort. Paris. Arbriss. de plus d'un mèt.; feuil. ovales, entières ou un peu sinuées, glauques, coriaces, presque sess.; en juil.-août, fl. blanch., en corymbes dichotomes, axill., moitié plus courts que les feuil.; 5 étamines. Antilles, 1816.

5 **O. jaune.** *E. croceum* Dec. *Ilex crocea* Willd. Arbriss. de 2 mèt; feuil. ellipt., coriaces, bordées de dentelures aristées; fl. safranées. Cap, 1794.

Culture. — Les esp. 1, 3, 4 se plaisent en serre chaude, en terre franche, sableuse; la 2e est de serre tempérée, la 5e d'orangerie; multipl. de boutures faites sur couche chaude et ombragée; les fruits de q.q. esp. fournissent par expression une huile assez semblable à celle que produit l'olivier.

## FAMILLE LXIV. — ILICINÉES. (Aquifoliacées Dec.)

Arbriss. à feuil. alternes ou opposées, simples, coriaces et persistantes; fl. régulières, axill.; calice à 4-6 divis. petites, imbriquées; pétales en nombre égal à celui des sépales, élargis à la base, q.q.fois soudés entre eux; étam. insérées à la base des pétales alternant avec eux; disque nul; ovaire libre, épais, tronqué, de 2 à 6 loges contenant chacune un seul ovule pendant; stigm. ordinairem. sessile, lobé; fruit charnu renfermant de 2 à 6 noyaux ligneux, monospermes; embryon droit au milieu d'un périsperme charnu.

**CASSINE.** *CASSINE* Lin. [nom américain]. — Calice persist., très-petit, 5-parti; 5 pétales ouverts, plus grands que le calice; 5 étam.; 3 stigm. sess.; baie à noyau triloculaire, trisperme. — Arbriss. du Cap, à rameaux tétragones; feuil. persist., opposées, glabres, coriaces; fl. blanches.

1 **C. du Cap.** *C. capensis* Lin. Tiges de 2 à 3 mètres; feuil. pétiolées, ovales, légèrem. échancrées, planes, crénelées; en juil.-août, fl. en panic. axill., plus courtes que les feuil. 1629.

2 **C. à feuil. convexes. Petit cerisier des Hottentots.** *C. maurocenia* Lin. *Maurocenia frangularia* Mill. Tiges d'un à 2 mèt.; rameaux raides, courts; jeunes pousses rouge-obscur; feuil. presque sess., obovales, entières, convexes en dessus, lisses; en juil.-août, fl. nombr., axill., fasciculées. 1690.

3 **C. d'Éthiopie.** *C. æthiopica* Thunb. Tiges basses; feuil. pétiolées, obl., crénelées; en juil.-août, fl. en panic. axill. —Peut-être est-ce une variété du *C. capensis*.

4 **C. amplexicaule.** *C. barbara* Lin. Tiges basses; feuil. sessiles, cordif.-obl., dentelées; en juil.-août, fl. en panic., axill., plus courtes que les feuil. 1816.

5 **C. à feuil. opposées.** *C. oppositifolia* Dec. Feuil. pétiolées, ovales, aiguës; fl. axill., éparses.

6 **C. élevée.** *C. excelsa* Wall. Feuil. alternes, ovales, acumin., presque entières, atténuées à la base, luisantes en dessus; fl. en ombelles axill.; 5 stigm.; baie à 5 loges et à 5 graines. Népaul, 1823.

Culture. — Excepté le 5e qui est de serre tempérée, ces arbriss. se cultiv. en serre froide dans une bonne terre franche mélangée de terre de bruy.; multipl. de boutures sous châssis. Ils ont tous un beau feuillage, mais les fleurs sont insignifiantes.

**MYGINDE.** *MYGINDA* Jacq. [F. von Mygind, botaniste allemand]. — Calice petit, persist., à 4 divis.; 4 pétales plans, ouverts; 4 étam. incluses; ovaire arrondi; 2-4 stigm. sessiles ou presq. sessiles; drupe unilocul., monosperme. — Arbriss. à rameaux tétragones; feuil. opposées, persist., coriaces.

1 **M. diurétique.** *M. uragoga* Jacq. Tiges de 12 à 14 décim.; feuil. ovales ou cordif., acumin., presque sessiles, dentelées, pubesc.; en août-sept., fl. purpurines, en corymbes axill. Amér. mérid., 1790.

2 **M. à feuil. mucronées.** *M. rhacoma* Swartz. *Rhacoma crossopetalum* Lin. Arbriss. peu élevé; feuil. ovales-lancéol., obtuses, crénelées, glabres, brièvem. pétiolées; fl. rouges, en cimes axill.; style court, filiforme, à 4 lobes au sommet. Jamaïque, 1795.

3 **M. à feuil. de myrte.** *M. myrtifolia* Nutt. *Ilex myrsinites* Pursh. Tiges d'un mètre et plus; feuil. obl.-obtuses, dentelées, glabres, à bords révolutés; en juin, fl. blanch., solit., presque sess.; stigm. long, claviforme, à 4 lobes au sommet. Amérique sept., 1818.

4 **M. à larges feuil.** *M. latifolia* Swartz. Tiges de 12 à 14 décim.; feuil. ellipt., crénelées, lisses, brièvem. pétiolées; en avril-mai, fl. blanch., axill.; pédonc. 3-fides; 2-4 stigm. presq. sess. Indes occid., 1795.

5 **M. à feuil. entières.** *M. integrifolia* Lamk. Taille du précéd.; feuil. elliptiques, obtuses, entières, glabres, presq. sessiles; fl. blanches, unisexuées; pédonc. dichotomes; 4 stigm. sessiles. Martinique, 1826.

Culture. — La 3e esp. de plein air, en terre de bruy.; les autres esp. sont de serre chaude; multipl. de boutures. La racine infusée de la 1re est employée par les Espagnols comme diurétique.

**CURTIS.** *CURTISIA* Ait. [W. Curtis, botaniste anglais, mort en 1799]. — Calice à 4 divis.; 4 pétales obtus, plus longs que le calice; 4 étam. incluses, insérées sur le réceptacle; 1 style subulé; 4-5 stigm.; drupe arrondi, succulent; noix osseuse à 4-5 loges monospermes.

1 **C. à feuil. de hêtre.** *C. faginea* Ait. *Relhamia faginea* Gmel. Arbre de 10 mèt.; jeunes ram. pubescents; feuil. opposées, persist., lancéol., dentées en scie, glabres, luisantes en dessus, pubesc. en dessous; fl. blanch., en panic. terminales. Cap, 1775. — Orangerie, peu délicat; terre consistante; multipl. de marcottes. Les Hottentots et les Cafres font leurs javelines avec le bois de cet arbre.

**HOUX.** *ILEX* Lin. [de *ec* ou *ac*, pointe en celtique; les latins avaient appliqué ce nom au chêne *yeuse*, à cause de ses feuil. épineuses; ce même nom a été donné par Linnée à un genre de pl. dont le feuillage ressemble à l'yeuse. *Houx* vient du celtique *iw*, vert.] — Calice persist., à 4-5 dents; corolle monopétale, hypogyne? à 4-5 divis. (pétales rarem. libres); 4-5 étam. hypogynes; ovaire sessile à 4-5 loges; stigm. sess., à 4-5 lobes obtus; baie arrondie, renfermant 4 noyaux monosp., cannelés, cornés, ombiliqués au sommet. — Arbres ou arbriss. à feuil. persist., alternes, simples, coriaces, à dents souvent épineuses; fl. blanches, en bouquets axill.

1 **H. commun.** *I. aquifolium* Lin. Arbre ou arbriss. très-rameux, s'élevant à 7 ou 8 mèt.; bois blanc; feuil. ovales, aiguës, ondulées-sinuées, à dentelures épineuses, d'un beau vert luisant; lorsque le houx s'élève, les épines s'effacent et les feuil. deviennent presque entières; en mai-juin, fl. petites; baies rouges. Cette plante se trouve dans presque toutes les contrées de l'Europe, dans l'Amérique

sept., au Japon, à la Cochinchine, etc.

Variétés : à baies blanches, — à baies jaunes, — à feuil. panachées de jaune ou de blanc; *Ilex variegata*, — à feuil. hérissées, *I. ferox* et sous-var. à feuil. panachées; — à feuil. étroites, — *I. serrata*, à feuil. lancéol.-obl., dont les piquants allongés, sont disposés en scie. — H. de Mahon, *I. balearica*, à feuil. grandes, ovales-ellipt., planes, dont les dents épin. sont inégalem. distantes.

2 **H. de Madère.** *I. perado.* Ait. *I. maderensis* Lamk. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; feuil. ovales, acumin., larges, planes, lisses, vert-foncé, la plupart entières, q.q.unes bordées de dents rares un peu piquantes; en avril-mai, pédonc. portant 2 à 4 fl. un peu rougeâtres, assez grandes; baies rouges. 1760.

3 **H. des Canaries.** *I. canariensis* Poir. Arbriss. dioïque; feuil. ovales-lancéol., planes, un peu pointues, entières, luisantes; en juil.-août, fl. en ombelles paucifl.; pédonc. plus long que le pétiole; baies noires, ovales, un peu tétragones. 1820.

4 **H. touffu.** *I. opaca* Ait. *I. quercifolia* Meerb. Arbriss. de 3 à 4 mèt., à rameaux divergents; feuil. nombr., ovales, aiguës, planes, glabres, à dents épineuses; en mai-juin, fl. unisex., éparses à la base des rameaux de seconde année; dents du calice aiguës; fruit rouge, ovoïde. Caroline, 1774.

5 **H. à fl. lâches.** *I. laxiflora* Lamk. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. ovales, sinuées, munies de dents un peu spinesc., glabres; stipules subulées à la base des pétioles; en mai-juin, fl. en bouquet lâches, les supér. éparses; calice à dents pointues; baies jaunes. Caroline, 1811. — Var. *I. opaca* Nutt.

6 **H. de la Chine.** *I. chinensis* Sims. Arbriss. de 3 mèt.; feuil. obl., atténuées aux 2 extrémités, un peu maculées en dessus, à bords cartilagineux; dents à peine épineuses; pétiole et nervure moy., velus; en avril-mai, fl. en corymbes latér., dichotomes. 1814.

7 **H. à feuil. de troëne.** *I. dahoon* Wallt. *I. cassine* Willd. Arbriss. de 4 mèt., à tiges dressées.; ram. pubescents; feuil. lancéol., elliptiques, presq. entières ou un peu dentées, luisantes, à bords réfléchis; pétiole, nervure moy. et pédonc. pubesc.; en mai-juin, fl. petites en corymbes paniculés. Caroline, 1726.

8 **H. à feuil. de laurier.** *I. cassine* Ait. *I. caroliniana* Mill. *I. cassinoides* Link. Tige de 5 à 6 mèt.; rameaux bruns, pubesc.; feuil. distantes, ovales-lancéol., lauriformes, pointues, dentelées au sommet, glabres; nervures, pétioles et rameaux velus; en août, fl. petites, unisexuées ou hermaphrodites, en corymbes rameux; baies rouges. Caroline, 1726.

9 **H. à feuil. de myrte.** *I. angustifolia* Willd. *I. myrtifolia* Walt. *I. rosmarinifolia* Lamk. Arbriss. rameux; rameaux raides, étalés; jeunes pousses pubesc.; feuil. petites, rapprochées, linéaires-obl., entières ou à peine denticulées, glabres, luisantes en dessus, pâles en dessous; en mai-juin, fl. petites, latérales, éparses, en cimes latérales, pédonculées. Caroline, 1806.

10 **H. émétique. Apalachine.** *I. vomitoria* Ait. *Cassine peragua* Mill. *I. floridana* Lamk. *I. cassena* Mich. *I. ligustrina* Jacq. Arbriss. pyramidal de 3 à 4 mèt., très-rameux; feuil. obl.-elliptiques, obtuses, crénelées, dentelées, non piquantes, glabres ainsi que les rameaux; en juin-juil., fl. presque verticillées, axill. Floride occid., 1700.

11 **H. à feuil. de saule.** *I. salicifolia* Jacq. *Burglaria lucida* Wendl. ? Arbriss. d'un à 2 mèt.; ram. faibles, dressés; feuil. allongées, lancéol., acumin. aux 2 extrémités, glabres, denticulées au milieu; en avril-mai, fl. en cimes; pédonc. plus long que le pétiole. Ile de France, 1818.

12 **H. du Paraguay. Herbe du Paraguay.** *I. paraguariensis* A. St-Hil. *I. paraguensis* Lamb. Petit arbre touffu; feuil. cunéif.-obovales ou lancéol., un peu obtuses, dentelées, luisantes, presque sess.; pédonc. axill., multiparti; stigm. 4-lobé; baie globuleuse, rouge. 1823.

13 **H. à larges feuil.** *I. latifolia* Thunb. Tige arboresc.; rameaux angul.; feuil. longues, ovales-obl., un peu obtuses, dentelées, luisantes en dessus, à bords roulés; pétioles canaliculés; fl.

latérales; pédic. supra-axill., agrégés, de la long. du pétiole. Japon, 1824.

CULTURE. — Les esp. 1 et ses var., et 10, sont de plein air et ne sauraient être trop répandues dans les jardins paysagers et dans les bosquets formés d'arbriss. toujours verts où elles produisent l'effet le plus agréable par le vert brillant de leurs feuil. et le rouge vif de leurs fruits, qui y restent attachés pendant tout l'hiver; rien ne contribue tant à l'ornement des jardins que les var. panachées dont on compte plus de 100; celle à feuil. panachées de jaune semble de loin un arbre à feuil. d'or; mais ces var. sont plus délicates dans le jeune âge que l'esp. Multipl. de graines aussitôt mûres pour qu'elles lèvent promptement. On repique le plant en pot au printemps suivant; 3 ans après les sujets sont assez forts pour recevoir les greffes des var. Ces sujets, venus de graines, sont préférés pour la greffe à ceux arrachés dans les bois. Les esp. 11 et 12 sont de serre chaude près des jours; les autres se rentrent en orangerie et sont placés à mi-ombre pendant l'été; car, ainsi que nos esp. d'Europe, la plupart croissent dans les bois, q.q.fois assez humides. Toutes se plaisent en terre de bruy. mêlée d'un quart de terre franche. Les esp. de serre se multipl. de boutures, assez longues à reprendre, faites sur couche tiède et ombragée. On les greffe aussi l'une sur l'autre. — Le bois du H. commun reçoit bien la teinture en noir et prend un beau poli. C'est avec l'écorce moyenne de cette pl. que se fait la meilleure glu. En Corse et dans quelques autres contrées on torréfie les graines du houx pour en faire un breuvage analogue au café, mais qui lui est inférieur. Les Indiens, après avoir fait griller les feuil. de la 10e esp., en font une infusion qu'ils ont soin de boire avant de partir pour la guerre; ce breuvage a une propriété enivrante qui les excite. La feuil. de la 12e, nommée aussi *Arbre du Paraguay*, est très-employée au Paraguay, au Chili, au Brésil et au Pérou en guise de thé, sous le nom de *maté;* les créoles attribuent à cette infusion beaucoup de vertus dont la plupart sont sûrement fictives.

**APALANCHE.** *PRINOS* LIN. [nom grec du chêne yeuse, comme *Ilex* en est le nom latin; de *prió*, je scie; allusion aux dentelures aiguës dont sont bordées les feuilles]. — Ce genre diffère des Houx par les fleurs souvent unisexuées, le calice et la corolle à 4-6 divis., les étam. en même nombre, et par les baies renfermant 4-6 noyaux osseux, monospermes. — Pl. dioïques ou polygames; fl. blanches.

§ 1. *Fl. à 4-5 divis.; feuil. décidues.*

1 **A. à feuil. décidues.** *P. deciduus* DEC. *Ilex prinoides* AIT. *I. decidua* WALT. Buisson de 2 à 3 mèt.; feuil. fasciculées au sommet des jeunes rameaux, lancéol. ou lancéol.-ellipt. aiguës, dentelées, luisantes en dessus, atténuées sur le pétiole; nervure moy. pubesc.; en juin-juil., fl. axill., les mâles agrégées, les fem. solit., réunies en faisceaux à la base des jeunes rameaux; baie globuleuse, écarlate. Virginie, 1760.

2 **A. douteuse.** *P. ambiguus* MICHX. *Cassine caroliniana* WALT. Arbriss. de 12 à 14 décim.; feuil. ovales, acumin. aux 2 extrémités, glabres, dentelées; en juil.-août, fl. mâles rassemblées à la base des jeunes rameaux, fl. femelles solit. Caroline, 1812.

§ 2. *Fl. à 6 divis.; feuil. décidues.*

3 **A. à feuil. de prunier.** *P. verticillatus* LIN. *P. gronovii* MICHX. *P. padifolius* WILLD. *P. confertus* MOENCH. Arbris. de 2 mèt.; tiges et ram. nombr., flexibles; feuil. ovales, acuminées, dentelées, pubesc. sur les nervures en dessous; en juil.-août, fl. petites, nombr., les mâles axill., ombelliformes, les fem. agrégées. Canada, 1736.

VARIÉTÉ. *P. verticillatus, dubius* DEC. *P. ambiguus* PURSH. Fl. à 4-5 divisions.

4 **A. à feuil. lisses.** *P. lævigatus* PURSH. Arbris. de 12 à 14 décim.; feuil. lancéol., glabres sur les 2 faces, bordées de dents nombr., acuminées; nervures pubesc. en dessous: en juil.-août, fl. mâles éparses, fl. femelles solit., axill., presq. sessiles. Amér. sept., 1810.

5 **A. à feuil. lancéolées.** *P. lanceolatus* PURSH. Arbriss. d'un mèt.; feuil. lancéol., finement dentelées, glabres; en juin-juil., fl. femelles, ordinairement géminées, pédonculées, fl. mâles agrégées

à 3 étam.; baie petite, écarlate. Caroline, 1811.

§ 3. *Fl. à 6 divis.; feuil. persistantes.*

6 **A. glabre.** *P. glaber* Lin. *Winterlia triflora* Mœnch. Petit arbriss. de 50 centim.; feuil. coriaces, lancéol.-cunéiformes, glabres, luisantes, bordées de dents au sommet; en juil.-août, pédonc. axill. à 3-4 fl. Canada, lieux ombragés, 1759.

7 **A. à feuil. coriaces.** *P. atomarius* Nutt. Jeunes rameaux légèrem. visqueux; feuil. cunéif.-ovales, pointues, entières ou dentelées au sommet, ponctuées en dessous; en juin-juil., fl. femelles solit.; fl. mâles à 8 étam. en corymbes presque sessiles. Amér. sept., 1820.

8 **A. de montagne.** *P. montanus* Swartz. Arbriss. d'un mètre; feuil. ovales, dentelées, glabres, luisantes sur les 2 faces; en juil., pédonc. axill., trifl.; baies noires. Jamaïque, 1820.

Culture. — La dernière esp. est de serre chaude; toutes les autres sont de plein air et assez rustiques; mais elles ne se plaisent qu'en terre de bruy. pure, à exposition un peu ombragée; on les multipl. de marcottes, de rejetons et de greffes les unes sur les autres. Plusieurs esp. sont rares en Europe.

**NÉMOPANTHE.** *NEMOPANTHES* Rafin. [Du grec *nemos*, bois, forêt; *anthos*, fleur : habitat. de la plante.] — Pl. dioïques ou polygames; calice à peine apparent; 5 pétales distincts, obl.-linéaires, décidus; 5 étam.; ovaire hémisphérique, visqueux; 3-4 stigm. sessiles, à peine visibles dans les fl. mâles; baies presq. globuleuses, renfermant 3-4 noyaux osseux, monospermes.

1 **N. du Canada.** *N. canadensis* Dec. *N. fascicularis* Rafin. *Ilex canadensis* Michx. Petit arbriss. à feuil. décidues, alternes, ovales, pointues, denticulées, molles, vertes sur les 2 faces; au printemps, fl. jaunes, petites, solitaires. 1802.

2 **N. d'Anderson.** *N. Andersonii* Hort. Par. Feuil. alternes, persist., courtem. pétiolées, obl.-lancéol., glabr., bordées de grandes dents épineuses; presque toute l'année fl. verdâtres en faisceaux axill.

La 1re esp. est de plein air; greffée sur le Houx commun, elle ne vit que peu d'années; la 2e est d'orangerie et se multiplie de boutures sur couche et sous cloche.

## FAMILLE LXV. — RHAMNÉES.

Arbres ou arbustes à feuill. simples, alternes, très-rarem. opposées, munies de petites stipules caduques ou persistantes et épineuses; fl. petites souvent herbacées, hermaphr. ou unisexuées; calice monosépale adhérent avec l'ovaire, à 4-5 divis. valvaires avant l'épanouissement; 4-5 pétales distincts, petits, onguiculés, souvent squamiformes et concaves; étam. en nombre égal et opposées aux pétales; ovaire tantôt libre, tantôt semi-adhérent, q.q.fois complétement adhérent, à 2-3-4 loges uniovulées; 1 style terminé par autant de stigm. qu'il y a de loges à l'ovaire; fruit charnu drupacé, indéhiscent, ou capsule à 3 coques monospermes.

**JUJUBIER.** *ZIZYPHUS* Tournef. [altéré du nom arabe *zizouf*]. — Calice à 5 divis. pointues, colorées intérieurement; 5 pétales onguiculés, insérés entre les divis. du calice et un peu plus courts qu'elles; 5 étam. incluses, insérées sur un disque charnu, orbiculaire, entourant l'ovaire; 2-3 styles, à stigm. simples, obtus; drupe ovoïde, charnu ou pulpeux, contenant un noyau osseux à 2-3 loges monospermes. — Arbres ou arbriss. munis d'épines, la plupart géminées, dont une plus courte et crochue; feuil. alternes, simples, le plus souvent persist.; fl. axillaires.

1 **J. commun** ou **cultivé.** *Z. vulgaris* Lamk. *Z. sativa* Desf. *Z. jujuba* Mill. *Rhamnus zizyphus* Lin. Tige arboresc. de 4 à 5 mèt., tortueuse, très-rameuse; rameaux cylindr., flexueux, glabres, munis à chaque nœud de 2 épines inégales, la plus petite courbée en crochet; feuil. décidues, ovales, légèrem. échancrées, un peu coriaces, gla-

bres, denticulées, à 3 nervures ; en juil., fl. jaunâtres, presque sess., solit. ou réunies par 3 ; drupes rouges, de la forme d'une olive et comestibles. Europe mérid.

2 **J. de la Chine.** *Z. sinensis* Lamk. Arbriss. de 10 à 12 décim. ; rameaux nombr., pubescents, dressés, raides ; épines géminées, ouvertes, droites ; feuil. ovales-obl., aiguës, glabres, dentelées, trinervées, vert-grisâtre ; en mai-juin, fl. blanch.; pétales réfléchis ; drupe ovale. 1780.

3 **J. Lotier.** *Z. lotus* Lamk. *Rhamnus lotus* Lin. Arbriss. de 2 mèt.; rameaux glabres, flexueux, horizontaux ; épines géminées, dont une courbée, l'autre droite et de la long. du pétiole; feuil. petites, presque sess., ovales-obl., obtuses, crénelées, trinervées, glabres, un peu rudes ; au printemps, fl. jaune-pâle, solit. ou glomérulées; drupes de la gross. des prunelles, ovales, presque ronds, jaune-safran, pulpeux, saveur agréable. Afrique, 1731.

4 **J. mucroné.** *Z. mucronata* Willd. *Z. bubalina* Roem et Sch. Arbre de 10 mèt. ; épines géminées, la plus petite courbée en crochet; feuil. en cœur-ovale, mucronées, crénelées, glabres ; fl. jaune-pâle; drupe presque globuleux. Cap, 1810.

5 **J. Epine de Christ.** *Z. spina-Christi* Willd. *Rhamnus spina-Christi* Lin. *R. nabeca* Forsk. *Z. napeca* Lamk. Tiges dressées, rameuses ; ram. armés de chaque côté de l'insertion du pétiole d'une épine blanche, tantôt droite, horizontale, très-piquante, tantôt crochue; feuil. ovales-obtuses, dentées, glabres ou pubescentes en dessous, à 3 nervures ; en avril-mai, fl. jaune-pâle, en corymbes, toment. ; drupe ovale-globul., de la gross. d'une cerise, saveur agréable. Égypte, Arabie. — On a supposé que la couronne de Jésus-Christ avait été faite des rameaux de cet arbrisseau.

6 **J. recourbé.** *Z. incurva* Roxb. Feuil. décidues, ovales, obliques à la base, faiblement acumin., crénelées, à 5 nervures ; pétioles et nervures pubesc. ; épines solit. ou géminées, courbées en crochet ; en mai-juil., fl. jaunâtres, en cymes bifides. Népaul, 1823.

7 **J. à feuil. obliques.** *Z. œnopolia* Mill. *Rhamnus œnopolia* Lin. Petit arbriss. ; rameaux et pétioles veloutés, ferrugineux ; épines glabres, ordinair. solit., courtes et crochues; feuil. ovales-lancéol., obliques, acumin., entières, vertes en dessus, soyeuses-roussâtres en dessous, à 3 nervures ; fl. jaunâtres, en petits corymbes; drupe globuleux, pourpre-noir. Ceylan.

8 **J. cotonneux.** *Z. xylopyrus* Willd. *Rhamnus xylopyrus* Retz. Arbriss. de 2 mèt. ; épines solit., courtes et crochues ; feuil. ovales-cordif., presque obliques, un peu pointues, inégalem. dentelées, cotonneuses-blanch. en dessous ; fl. jaunes, en corymbes tomenteux. Indes orient., 1822.

9 **J. à feuil. obtuses.** *Z. jujuba* Lamk. *Rhamnus jujuba* Lin. Arbriss. de 2 mèt., à rameaux longs, étalés, veloutés-cotonneux; épines rares, ordin. solit., crochues ; feuil. ovales-arrondies, obtuses, entières, cotonneuses-blanch. en dessous; en avril-mai, fl. jaune-pâle, en corymbes axill., tomenteux ; drupes ovoïdes, rougeâtres, comestibles, de la gross. d'une petite prune. Indes orient., 1759.

10 **J. sans épines.** *Z. sororia* Roem. et Sch. *Z. trinervius* var. Roth. Tiges de 2 mèt. ; feuil. ovales-arrondies, obtuses, mucronées, denticulées, tomenteuses en dessous ; fl. jaunes, en corymbes dichotomes ; stigm. simple. Indes orient., 1823.

11 **J. à feuil. obrondes.** *Z. rotundifolia* Lamk. *Z. nummularia* Gmel. Arbriss. de 2 mèt.; épines géminées, courtes et crochues ; feuil. petites, presque sess., ovales-arrondies, légèrem. dentées, tomenteuses en dessous. Ceylan.

12 **J. de l'île de France.** *Z. mauritiana* Lamk. Arbriss. de 2 mèt.; épines géminées, ordin. crochues ; feuil. ovales-arrondies, obtuses, presque entières, à 3 nervures, tomenteuses, un peu ferrugin. en dessous, ainsi que les pétioles et rameaux ; fl. en corymbes axill.; drupes obl., un peu pointus, violet-obscur.

Culture. — La 2ᵉ esp. peut être livrée au plein air sous le climat de Paris en prenant q.ques précautions contre les fortes gelées ; la 1ʳᵉ supporte aussi le plein air et résiste aux hivers ordinai-

res, surtout si elle est placée contre un mur à bonne exposition, mais elle porte rarement fruit ; on la cultive en grand en Provence, d'où nous viennent beaucoup des fruits employés dans le commerce à Paris. Les esp. 4, 5, 6, 12 se rentrent en orangerie ; les autres sont de serre chaude et peu cultivées ; multipl. de boutures et de greffes sur les esp. les plus communes ; la 1re se multiplie de racines et de graines semées sur couche et sous châssis. Le Jujubier a été apporté, du temps de Pline, de Syrie en Italie, d'où il s'est répandu dans toutes les contrées de l'Europe méridionale. — Il a été prouvé par Desfontaines et le docteur Shaw que le *Z. Lotus* est le vrai *Lotus* si vanté des Grecs ; les habitants des bords de la petite Syrte (Afrique) et surtout ceux de l'île de Gerbe ou Gerbi étaient nommés anciennement *Lotophages*, parce qu'ils se nourrissaient des fruits du Lotus. On trouve encore abondamment cette esp. aux environs de Tunis et sur les bords du Grand-Désert, les habitants de Tunis mangent les fruits et en font une liqueur en les triturant avec de l'eau.

**PALIURE.** *PALIURUS* TOURNEF. [nom d'une ville d'Afrique située vis-à-vis l'île de Crète]. — Caractères floraux du genre précédent ; 3 styles ; drupe sec, indéhiscent, orbiculaire, entouré d'une aile membraneuse ; graines ovales, pourvues d'un périsperme très-mince, souvent nul. — Feuil. alternes.

1 **P. porte-chapeau. Argalou.** *P. aculeatus* LAMK. *P. australis* GOERTN. *Rhamnus paliurus* LIN. *Zizyphus paliurus* WILLD. *P. petasus* DUM. COURS. Arbriss. de 2 mèt. 50 ; rameaux étalés, pubesc., armés à chaque articulation de 2 épines piquantes dont une crochue ; feuil. ovales, aiguës, entières, glabres, à 3 nervures ; en juin-juil., fl. jaunes, en petites grappes axill. ; drupe subéreux, hémisphérique, entouré d'un anneau ou aile strié, et dont la conformation lui a fait donner le nom de Porte-chapeau. Europe mérid., 1596. — Cet arbriss., commun en Judée, se dispute avec le *Zizyphus spina-Christi* l'honneur d'avoir formé la couronne d'épines de Jésus-Christ.

2 **P. flexible.** *P. virgatus* D. DON. *P. nepalensis* HORTUL. Arbriss. de 5 mèt., à rameaux glabres ; épines géminées ; feuil. obliquem. cordif. ou elliptiques, acuminées, finement dentelées, luisantes, à 3 nervures ; en août-sept., fl. jaunâtres, en petites grappes sur le bois de l'année. Népaul, 1817. — La 1re esp. est de plein air et rustique ; la 2e se rentre en orangerie.

**BERCHEMIE.** *BERCHEMIA* NECK [Berchem, botaniste français]. — Calice à 5 divis., décidues ; 5 pétales squamiformes ; 5 étam. ; 1 style ; 2 stigm. ; drupe presque sess., oblong, à 2 loges monospermes. — Arbriss. sans épines, à feuil. alternes.

1 **B. volubile.** *B. volubilis* DEC. *Rhamnus volubilis* LIN. F. *Zizyphus volubilis* WILLD. *OEnoplia volubilis* ROEM. et SCHULT. Arbriss. dioïque, grimpant, à ram. glabres, longs et flexibles ; feuil. pétiolées, ovales, mucronées, plissées, entières, luisantes sur les 2 faces ; en juin-juil., fl. verdâtres, en petites grappes axill. Caroline, 1714.

2 **B. à feuil. réticulées.** *B. lineata* DEC. *Rhamnus lineatus* LIN. Arbriss. à rameaux pubesc. ; feuil. persist., ovales, réticulées en dessous ; fl. blanches, hermaphrodites. Chine, 1804. — La 1re esp. est de plein air, en terre douce, un peu fraîche ; la 2e se cultive en serre tempérée. Multipl. de marcottes. La B. volubile porte, en Amérique, le nom de *Liane rouge*.

**NERPRUN.** *RHAMNUS* JUSS. [*Ramnos*, nom grec du Nerprun ; il a pour racine *rhabdos*, branche, rameau : c'est-à-dire plantes rameuses ; *ram*, en celtique, signifie aussi branchage. *Nerprun* ou *Noirprun*, de ce que les fruits, petits et ronds comme les prunelles, ont souvent une couleur foncée]. — Calice campanulé à 4-5 divis. aiguës ; 4-5 pétales très-petits, échancrés, dressés, insérés au calice, q.q.fois nuls ; 4-5 étam. incluses ; 1 style à 2-4 divis. ; stigm. papilleux ; baie un peu charnue à 2-4 loges monospermes ; graines cartilagineuses. — Arbres ou arbriss. monoïques, dioïques ou polygames, à feuil. simples, alternes ; fl. axill., blanc-verdâtre ou jaunâtres.

Section 1. — *Alaternus* Tournef. Arbriss. inermes; feuil. persist., glabres, coriaces; enveloppes florales à 5 divis.; 5 étam.; baie à 2-3 loges.

1 **N. alaterne.** *R. alaternus* Lin. Arbriss. de 4 à 5 mèt., très-rameux; feuil. ovales-elliptiq. ou lancéolées, dentées en scie, vertes, luisantes; en avril-juin, fl. odorantes, unisex., ramassées en bouquets; baies globul., noires. Europe mérid., 1629.

Variétés principales : 1 *R. alaternus*, var. *angustifolius* Dec. *R. Clusii* Willd. Diffère de l'esp. par ses feuil. plus étroites. Europe mérid., 1629. Sous-var. à feuil. panachées de jaune. — 2 à feuil. lancéolées. — 3 *R. Al. hispanicus*, à feuil. plus larges, glauques en dessous. — 4 à feuil. elliptiques. — 5 *R. Al. maculatus*, à feuil. maculées de jaune (inconstante). — 6 *R. Al. aureo-variegatus*, à feuil. panachées de jaune (constante). 7 *R. Al. albo-variegatus*, à feuil. panachées de blanc (constante).

2 **N. hybride.** *R. hybridus* Lhér. *R. sempervirens* Hortul. *R. burgundiacus* Hort. Paris. Arbriss. de 4 mèt.; feuil. obl.-acumin., finem. dentelées, luisantes; en mai-juin, fl. latérales, toujours stériles. — Hybride de l'Alaterne et du N. des Alpes, obtenue par Lhéritier.

3 **N. glanduleux.** *R. glandulosus* Ait. Tiges dressées, de 3 à 4 mèt., rameuses; feuil. stipulées, ovales, légèrem. dentelées, luisantes, glandul. à la base; en juin-juil., fl. hermaphr., en grappes courtes. Canaries, 1785.

4 **N. à feuil. entières.** *R. integrifolius* Dec. *R. coriaceus* Nees. Feuil. ellipt.-obl., mucronées, entières, les jeunes planes, les adultes carénées; fl. apétales, hermaphr., en grappes. Ténériffe, 1820.

5 **N. de Surinam.** *R. surinamensis* Scop. Petit arbriss.; feuil. ellipt., luisantes, bordées de dents aiguës; fl. axill., apétales, hermaphr., peu nomb.

6 **N. à feuil. longues.** *R. longifolius* Dum. Cours. *R. carolinianus* Michx. *R. wildenowiana* Roem. et Schult. Arbriss. de 2 mèt., peu rameux; feuil. ovales-obl., aiguës aux 2 extrémités, denticulées, glabres-lisses, poilues en dessous, à l'aisselle des nervures. Caroline, 1822.

7 **N. faux prinos.** *R. prinoides* Lhér. *Zizyphus lucidus* Mœnch. Grand arbriss.; feuil. ovales-lancéol., acumin., dentelées, luisantes; fl. polygames, pédic. axill., ordinairem. géminées; 3 stigm.; drupes noirs. Cap, 1778.

8 **N. à feuil. de celtis.** *R. celtidifolius* Thunb. Grand arbriss.; feuil. ovales, dentelées, glabres; fl. apétales; pédic. solit., axill. Ressemble au précédent.

Section 2. — *Cervispina* Dill. Arbriss. souvent épineux, à feuil. ordinairem. décidues; enveloppes florales à 4 divis.; 4 étam.; baie à 2-4 loges.

* *Rameaux terminés en pointe épineuse au sommet.*

9 **N. purgatif.** *R. catharticus* Lin. Arbriss. de 5 mèt.; tiges dressées, rameuses; feuil. ovales, finement dentées; en mai-juin, fl. polygames, en bouquets; baies noires, globul., à 4 graines. Indigène.

10 **N. effilé.** *R. virgatus* Roxb. *R. catharticus* Hamilt. Rameaux dressés, effilés; feuil. persist., ovales, acuminées aux 2 bouts, dentelées; en avril-mai, fl. peu nombreuses. Népaul, 1820.

11 **N. à teinture.** *R. tinctorius* Waldst. et Kit. Tiges dressées; feuil. ovales, crénelées, dentelées; pétioles velus; en mai-juin, fl. rassemblées; baies obcordées. Hongrie, 1823.

12 **N. à baies jaunes. Graine d'Avignon.** *R. infectorius* Lin. Arbriss. dioïque de 2 mèt., à rameaux nombr., diffus, procombants, un peu tortueux; feuil. ovales-lancéol., dentelées, un peu velues; en juin-juil., fl. en bouquets; baies jaunes. Europe mérid., 1683.

13 **N. des rochers.** *R. saxatilis* Lin. Petit arbriss. diffus, à écorce noire; feuil. ovales-lancéol., légèrem. denticulées, glabres; en mai-juin, fl. petites, unisexuées, en petits bouquets axillaires, les fem. apétales. Alpes, 1752.

14 **N. à feuil. d'olivier.** *R. oleoides* Lin. Arbriss. de 12 à 15 décim., dressé; écorce noirâtre; feuil. obl.-obtuses, entières, glabres, coriaces, vert-léger, réticulées en dessous; en juil.-août, fl. petites, solit. Europe mérid., 1752.

15 **N. à feuil. de buis.** *R. buxifo-*

*lius* Poir. Rameaux écartés, diffus, flexibles, un peu rougeâtres; feuil. ovales, entières, mucronées, vertes des 2 côtés, glabres, presque luisantes, coriaces. Espagne, 1820.

16 **N. pubescent.** *R. pubescens* Poir. *R. oleoides* Lamk. Arbriss. de 4 à 5 décim., à rameaux diffus; feuil. ovales, entières, coriaces, pubesc.; en juin-juil., fl. solitaires. France méridionale, 1752.

17 **N. crénelé.** *R. crenulatus* Ait. Arbriss. de 2 à 3 mèt.; feuil. persist., oblongues, bordées de dents obtuses, glabres, réticulées en dessous; fl. en mars. Ténériffe, 1778.

18 **N. à feuil. linéaires.** *R. lycioides* Lin. Arbriss. de 2 mèt.; rameaux raides; feuil. rassemblées en paquets, linéaires, obtuses, entières, sessiles, glabres, un peu charnues et vertes; en sept.-décemb., fl. hermaphr., solit., petites; baies noires, globul. Europe mérid.

19 **N. à bois rouge.** *R. erythroxylon* Pallas. Arbriss. à tiges tortueuses; rameaux courts et diffus; feuil. longues, linéaires-lancéol., très-étroites, dentées en scie, glabres; en avril-mai, fl. hermaphr.; baies obl. Sibérie, 1822.

20 **N. à feuil. spatulées.** *R. spathulæfolius* Fisch. Feuil. fasciculées, obl., spatulées, un peu obtuses, crénelées, pubesc.; fl. en sept.-déc. Ibérie, 1838.

** *Rameaux non terminés en pointe.*

21 **N. nain.** *R. pumilus* Lin. *R. rupestris* Scop. Arbriss. de 7 à 10 décim., très-rameux; rameaux étalés; feuil. nombr., ovales, finem. dentées, glabres, plissées, vertes en dessus, pâles et un peu velues sur leurs nervures en dessous; en juil., fl. petites, hermaphr., fasciculées. Alpes, 1750.

22 **N. des Alpes.** *R. alpinus* Lin. Arbriss. formant un haut buisson très-ouvert; rameaux dressés et tortueux; feuil. ovales-lancéol., crénelées ou denticulées, glabres, fermes, beau vert; en mai-juin, fl. petites, unisex., en paquets, les fem. à stigm. 4-fides; baies noires, tétragones.

23 **N. de la Daourie.** *R. dahuricus* Pall. Tiges dressées, de plus de 3 mèt.; feuil. ovales-obl., dentelées, glabres, veinées; fl. unisex., les fem. présentant des stigm. bifides. 1826.

24 **N. à feuil. d'aune.** *R. alnifolius* Lhérit. Arbriss. de 10 à 12 décim.; branches couchées ou dressées; feuil. ovales, acumin., denticulées, vertes en dessus, pâles, réticulées en dessous; en mai-juin, fl. petites, unisex., fasciculées; divisions du calice aiguës; baies turbinées. Amérique sept., 1778.

25 **N. de la Caroline.** *R. carolinianus* Walt. Tiges dressées, d'un mèt.; feuil. ovales-obl., glabres, presque entières; en mai-juil., fl. hermaphr en ombelles pédonculées; baies noires, globuleuses.

Sect. 3. — *Frangula* Tourn. Arbriss. dressés, sans épines, à feuil. décidues; enveloppes florales à 5 divis.; 5 étam.; baies à 4 graines, ou 3-2 par avortement.

26 **N. Bourdaine. Bourgêne. Bois à poudre. Aune noir.** *R. frangula* Lin. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; écorce noirâtre, ponctuée de blanc; bois jaune; feuil. ovales, entières, marquées de veines parallèles, vertes et lisses des 2 côtés; en avril-mai, fl. verdâtres, hermaphr., ramassées par paquets; baies rondes, noires, à 2-4 graines. Indigène.

27 **N. à feuil. larges.** *R. latifolius* Lhérit. Plus grand que le précéd.; feuil. elliptiques, acumin., grandes, entières, marquées de nervures latérales, velues dans la jeunesse; en juil., fl. fasciculées, hermaphr.; calice velu. Açores, 1778.

*Espèces douteuses.*

28 **N. à petites feuil.** *R. microphyllus* Willd. Arbriss. à tiges couchées; rameaux nombr., tortueux, inermes, les jeunes pousses pubesc.; feuil. linéaires, lancéol., obtuses, entières, glabres; fl. hermaphr., monogynes, solit., axill. Mexique, 1823.

29 **N. à rameaux tétragones.** *R. tetragonus* Lin. f. Arbriss. inerme, de 2 mèt.; feuil. sessiles, opposées, ovales, entières, glabres; fl. en panic. termin.; baie uniloc., monosperme. Cap, 1816.

30 **N. à feuil. lancéolées.** *R. lanceolatus* Pursh. Arbriss. inerme, de 4

mèt.; feuil. lancéol., aiguës aux 2 extrémités, dentelées, pubesc. en dessous; fl. en avril-mai; baies noires. Amér. sept., 1812.

31 **N. de la Chine.** *R. theezans* Lin. *R. thea* Osb. Arbriss. d'un mèt., à végétation lente en Europe; rameaux divariqués, terminés par une épine brune assez longue; feuil. persist., ovales, obtuses, glabres, entières ou légèrem. denticulées; en mai-juin, fl. sess., glomérulées en une sorte d'épi terminal. Chine, où les pauvres gens font usage des feuil. en guise de thé.

Culture. — La 5e esp. est la seule qui soit de serre chaude; les esp. 3, 4, 6, 7, 8, 10, 16, 17, 25, 28, 29, 30, 31 se cultivent en serre froide ou en orangerie; toutes les autres supportent le plein air et sont rustiques, à l'exception de l'Alaterne, qui souffre lorsque le thermomètre descend plus bas que 10° de froid; ses variétés panachées sont plus sensibles, on les couvre l'hiver. Ces arbriss. se plaisent en toute terre un peu fraîche, à l'exposition du nord et à l'ombre. Multipl. de couchage, de marcottes et de graines semées aussitôt la récolte en terrine pour être rentrées en orangerie le 1er hiver, ou en planches recouvertes l'hiver de feuil. sèches ou de litière. Les boutures des esp. de serre doivent être prises sur les rameaux herbacés et faites sur couche chaude. On greffe avec succès les esp. rares sur les plus communes. — L'Alaterne, ses variétés et plusieurs esp. d'orangerie méritent, par la beauté de leur feuillage, d'être employées à l'ornement des jardins. Les baies du N. purgatif (9) étaient autrefois employées en médecine. Le suc de ces baies mûres mêlé à l'alun produit une couleur verte connue dans le commerce sous le nom de *vert de vessie*; l'écorce donne une belle teinture jaune, elle passe aussi pour être un violent purgatif. Les baies de la 12e fournissent une assez belle teinture jaune en usage pour la soie. Celles de la 26e teignent en jaune, vert ou bleu, selon leur degré de maturité. Le charbon de son bois entre dans la fabrication de la poudre à canon. Les baies de l'Alaterne, du *R. saxatilis* et du *R. tinctorius*, quoique peu employées, rendent également une couleur jaune propre à la teinture.

**CONDALIE.** *CONDALIA* Cav. [A. Condal, médecin espagnol]. — Calice adhérent à l'ovaire, urcéolé à 4-5 divis. décidues, à base persist.; corolle nulle; 5 étam. alternes aux divis. calicinales; un style; drupe ovale, uniloculmonosperme; graines ovales.

1 **C. à petites feuil.** *C. microphylla* Cav. *Zizyphus myrtoides* Orteg. Arbriss. de 6 à 7 décim.; feuil. persist., alternes, presque sess., obovales ou ovales, entières; fl. verdâtres, courtem. pédicellées. Chili, 1824. — Serre tempérée.

**COLLETIE.** *COLLETIA* Comm. [M. Collet, ami et compatriote de Commerson]. — Calice urcéolé, adhérent à la base avec l'ovaire, coloré, à 5 divis. velues en dedans; corolle nulle ou à pétales très-petits, linéaires; 5 étam. alternes avec les divis. du calice; anthères rénif., ordinairem. unilocul.; style simple, allongé, divisé au sommet en 3 dents; fruit déhiscent, à 3 coques monospermes, entouré par la base du calice persist. — Feuil. opposées.

1 **C. à feuil. obcordées.** *C. obcordata* Vent. Arbriss. d'un mèt.; tige dressée, cylindrique, cendrée, très-rameuse; rameaux décussés, noueux, flexibles, armés d'épines; feuil. décidues, obcordif., entières, pubesc., à 3 nerv.; en mai-juil., fl. blanch., pubesc., en épis au sommet des rameaux. Pérou, 1810.

2 **C. en forme de prêle.** *C. Ephedra* Vent. *Rhamnus ephedra* Domb. Petit arbriss. aphylle; rameaux dressés, terminés en pointes épineuses; fl. sessiles, aux nœuds des ram., en forme d'épis serrés; calice turbiné. Chili.

3 **C. épineuse.** *C. spinosa* Lamk. *C. horrida* Willd. *C. spinosissima* Gmel. *C. ferox* G. Don. *C. polyacantha* Vent. Port et aspect d'un ajonc; branches rameuses, armées de fortes épines subulées; feuil. persist., q.q.fois décidues, petites, elliptiq., dentées, glabres; en mai-juin, fl. apétales; calice blanc-rosé, cylindrique-obl.; anthères presque sess. Chili, 1823.

4 **C. à feuil. dentelées.** *C. serratifolia* Vent. Petit arbriss. à feuil. ellipt.,

à dentelures aiguës; en mai-juin, fl. jaunes; pédic. de la long. des feuil. Pérou, 1823. — Ces pl. sont de serre tempérée et peu délicates; multipl. de boutures et de marcottes.

**HOVÉNIE** *HOVENIA* Thunb. [D. Hoven, commissaire hollandais envoyé au Japon, contribua par ses bons offices au voyage de Thunberg]. — Calice adhérent à la base avec l'ovaire, à 5 divis. profondes, carénées, réfléchies; 5 pétales onguiculés, convolutés; 5 étam. incluses; 1 style; stigm. trifide; capsule globul., à 3 loges monospermes, s'ouvrant en 3 valves. — Feuil. alternes.

1 **H. à feuil. glabres.** *H. dulcis* Thunb. *H. acerba* Lindl. Petit arbre à feuil. décidues, presque distiques, cordif., obliques à la base, acumin., entières ou dentelées, glabres, à 3 nervures; en avril-juin, fl. blanch., en cymes axill. et termin., plus longues que les pétioles; pédonc. épais. Chine, Japon, 1812.

2 **H. à feuil. pubescentes.** *H. inæqualis* Dec. *H. dulcis* D. Don. *H. pubescens* Sweet. Petit arbre; feuil. ovales-lancéol., acumin., à base inégale, dentelées, trinervées, pubescentes; pétioles dilatés au sommet; en juin-juil., fl. blanch. Népaul. — Ces 2 arbres peu délicats se rentrent en orangerie; les pédonc. du premier s'épaississent après la floraison, deviennent charnus, et acquièrent une saveur douce, analogue à celle de la poire bergamote. Cet arbre est cultivé à la Chine et au Japon comme bon arbre fruitier; la culture pourrait en être tentée dans le midi de la France et en Algérie, en raison de la qualité de ses fruits. On ne le multiplie que de marcottes, assez difficilement, à cause de la raideur des branches.

**CÉANOTHE.** *CEANOTHUS* Lin. [*ceanothos*, nom grec d'une plante épineuse (*keô*, je pique), inconnue aux modernes, et donné à ce genre par Linné]. — Calice légèrem. adhérent à l'ovaire, campanulé, à 5 divis.; 5 pétales petits, longuem. onguiculés, creusés en cuilleron, q.q.fois nuls; 5 étam. exsertes; ovaire trigone; un style trifide; baie sèche, à 3 loges, rarem. 2 ou 4, monospermes; graines ovales. — Arbriss. inermes, rarem. épineux, à feuil. simples, alternes.

1re SECTION. *Scutia* Comm. — Pédoncules axill., multifl.; pétales plus courts que le calice; fruit arrondi, glabre, non ailé, entouré de la base du calice, qui est persistant.

1 **C. lisse.** *C. lævigatus* Dec. *Rhamnus lævigatus* Vahl. Feuil. persist., obl., obtuses, entières, coriaces, glabres, lisses; en juin, fl. jaunâtres, pédicellées, réunies par 2 ou 3. Ile Sainte-Croix.

2 **C. du Cap.** *C. capensis* Dec. *Rhamnus capensis* Thunb. Feuil. persist., ovales et cordif., obtuses, entières, glabres; épines solit., recourbées; en juin-juil., fl. blanch., en ombelles; baie globul., biloculaire. 1823.

3 **C. épineux.** *C. infestus* H. B. et K. Feuil. opposées, persist., étroites, lancéol., pointues, un peu piquantes, entières, glabres; jeunes pousses légèrem. poilues; épines axill., 2 ou 3 fl. blanch., fascic. Mexique. 1824.

4 **C. à rameaux pendants.** *C. reclinatus* L'Hér. *Rhamnus ellipticus* Ait. *Colubrina reclinata* Ad. Brongn. *Paliurus inermis* Hort. Paris. Rameaux flexueux, pendants, pubesc.; feuil. persist., ellipt., aiguës, entières, pubesc. en dessous ainsi que les pétioles; en août, fl. verdâtres, fasciculées. Jamaïque, 1758.

5 **C. ferrugineux.** *C. colubrinus* Lamk. *Rhamnus colubrinus* Lin. *Colubrina ferruginosa* Ad. Brongn. *C. arborescens* Mill. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. persist. ovales, un peu acumin., entières, velues-ferrugineuses en dessous, ainsi que les ram., pétioles et pédonc.; en juin, fl. jaunâtres agrégées. Bahama, 1726.

2e SECTION. *Euceanothus* Dec. — Pédonc. axill., multifl.; pétales plus longs que le calice; fruit arrondi, glabre, non ailé.

6 **C. à fl. bleues.** *C. azureus* Desf. *C. cæruleus* Lagasc. *C. bicolor* Willd. Tiges de 1 à 2 mèt., en buisson rameux; feuil. persist., ovales-oblongues, un peu cordif., obtuses, dentelées, glabres en dessus, tomenteuses-rousses en dessous; en avril, fl. bleu d'azur, en grappes allongées; rachis toment., pédic. glabres. Mexique, 1818.

7 **C. de Delile.** *C. delilianus* Spach.

β *C. pulchellus* Del. Diffère du précéd. par ses feuil. plus larges, légèrem. pubesc. en dessous et le bleu plus pâle de ses fl.

8 **C. d'Amérique.** *C. americanus* Lin. Arbriss. de 70 centim. à 1 mèt.; tiges et ram. glabres; feuil. décidues, ovales, acumin., finem. dentelées, velues en dessous, trinervées; en juil.-oct., fl. blanch., petites, en grappes axill.; rachis pubesc., fruit faiblem. trigone. Virginie, 1713.

9 **C. glabre.** *C. glaber* Spach. S.-arbriss. de 70 centim. à 1 mètre; tiges simples ou rameuses, glabres; feuil. ovales ou ovales-obl., à sommet arrondi ou rétréci en pointe, glabres, dentelées; fl. blanch., en grappes simples ou rameuses. — On confond dans les jardins cette pl. avec le C. d'Amérique.

10 **C. intermédiaire.** *C. intermedius* Pursh. Port du C. d'Amérique; ram. glabres; feuil. obl.-ovales, pointues, à dents mucronées, pubesc. en dessous; en juin-juil., fl. blanch., en longues grappes axill.; baies noires. Amér. sept., 1812.

11 **C. sous-arbrisseau.** *C. perennis* Pursh. *C. herbaceus* Rafin. *C. procumbens* Bosc. Tiges sous-ligneuses, décombantes, glabres; feuil. ovales, légèrem. denticulées, glabres; en juin-juil., fl. blanch., en panic. termin. Amér. sept., 1806.

12 **C. ovale.** *C. ovatus* Desf. *C. fontanesius* Spach. Petit buisson rameux, à tiges rougeâtres, glabres, ordinairement rameuses; feuil. obl.-ovales ou ovales-lancéol., pointues, dentelées, glabres, luisantes sur les 2 faces; fl. petites, blanch., en panic. simples, ou plus ou moins rameuses. Amér. sept.

Var. — *C. fontanesius, roseus* Hortul. *C. fontanesius, subcœruleus* Hortul.

13 **C. de Baumann.** *C. Baumanianus* Spach. *C. microphyllus* Baumann. Tiges sous-ligneuses, rameuses, de 3 à 7 décim., pubesc. vers le sommet; feuil. lancéol. ou lancéol.-obl., pointues, légèrement dentelées, pubesc. en dessous, à l'aisselle des nervures; fl. blanch., en panic. raccourcies, pubesc. — Peut-être var. du *C. fontanesius*.

14 **C. sanguin.** *C. sanguineus* Pursh. Arbriss. de 6 à 7 décim., à rameaux sanguins; feuil. obovales, dentelées, pubesc. en dessous; fl. blanch., en panic. axill., courtem. pédonculées. Amér. sept., 1812.

15 **C. à petites feuil.** *C. microphyllus* Michx. Arbriss. de 3 à 6 décim., très-touffu; rameaux grêles, dressés, jaunâtres, lisses; feuil. très-petites, obl.-obtuses, entières, fasciculées, glabres; en juin-juil., fl. blanch., en corymbes pédonc.; fruit globuleux. Géorgie, Floride, 1806.

16 **C. à feuil. de buis.** *C. buxifolius* Willd. Rameaux glabres, cylindriques, armés d'épines éparses; feuil. persist., ovales-ellipt., obtuses, glabres, à dents glandul., à 3-5 nervures chargées en dessous de poils appliqués; en avril-juin, fl. blanch., en grappes. Mexique, 1824.

Culture. — Les esp. 1, 4, 5 sont de serre chaude; les 2, 3, 6, 16, de serre tempérée; toutes les autres supportent le plein air, mais il est prudent de garder en pot, pour rentrer en orangerie l'hiver, les esp. 7, 12, 15 et leurs variétés, qui pourraient périr dans les hivers rigoureux. Toutes les esp. de la 2e section méritent d'être cultivées pour l'ornement des jardins et des jardins d'hiver, la 7e surtout, qui est la plus jolie du genre; si on livre cette dernière à la pleine terre de bruy. d'une serre froide, elle forme un bel arbriss. en fleurs une grande partie de l'année; multipl. de graines ou de greffe les unes sur les autres. Les feuil. séchées du C. d'Amérique sont employées à la Caroline en guise de thé; ses racines fournissent une teinture jaune-nankin.

**TRYMALIE.** *TRYMALIUM* Fenzl. Calice hémisphérique ou turbiné, à 5 divis. colorées en dedans; 5 pétales onguiculés, plus courts que le calice, insérés sur un disque charnu, pentagone; 5 étam. insérées sur le disque; filets filif.; anthères introrses; ovaire velu au sommet, à 2 ou 4 loges; 1 style à stigm. bi, tri, ou quadrifide; capsule à 2-4 loges monospermes, poilue. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. alternes.

1 **T. spatulée.** *T. spatulatum* Hugel. *Ceanothus spatulatus* Labill. Arbriss. d'un mèt. et plus; feuil. obl.-obovales ou spatulées, obtuses, très-entières, tomenteuses en dessous, ainsi que les rameaux et les fl. jaunes, qui sont en grappes; caps. s'ouvrant de la base au sommet. 1803.

2 **T. à capsule.** *T. capsulare* G. Don. *Ceanothus capsularis* Forst. Arbriss. de la taille du précédent; feuil. ovales-cordées, acumin., dentelées; en mai-juin, fl. jaunes; capsules à 3 loges. 1820.

3 **T. de Wendland.** *T. Wendlandianum* G. Don. *Ceanothus wendlandianus* Roem. et Schult. Arbriss. toujours vert, d'environ 1 mètre; feuil. obl.-lancéol., pointues, glabres en dessus, ferrugineuses-tomenteuses en dessous; en mars-mai, fl. jaunes, en panic. termin. et axill. 1810.

4 **T. blanchâtre.** *T. albidum* Hort. par. Petit arbriss. touj. vert, à rameaux dressés, couverts de longs poils bruns; feuil. ovales-obl., obtuses, très-entières, vertes et velues en dessus, blanch.-toment. en dessous; fl. blanch. — Ces 4 plantes sont de serre tempérée ou de bonne orangerie bien éclairée; on les multiplie de boutures ou de greffes les unes sur les autres et sur q.ques esp. de *Ceanothus*.

*WILLEMETIA.* Ad. Brongn. [L. Willemet, botanographe]. — Calice urcéolé, adhérent à sa base avec l'ovaire, la part. supér. libre, à 5 divis.; 5 pétales cuculliformes, sessiles, plus courts que le calice; disque très-mince au fond du calice; 5 étam. inciuses; 1 style à stigm. trilobé; fruit bacciforme, à 3 loges ailées, monospermes.

1 **W. d'Afrique.** *W. africana* Ad. Brongn. *Ceanothus africanus* Lin. S.-arbriss. glabrescent, de 2 à 3 mèt.; rameaux dressés, rouge-brun; feuil. alternes, persist., obl.-lancéol., dentelées, lisses, accompagnées de 2 petites stipules; en mars-avril, fl. jaune-pâle, petites, en grappes axill. et termin. Cap, 1712. — Orangerie.

**POMADÉRIS.** *POMADERIS* Labill. [du grec *poma*, couvercle; *derris*, peau : du couvercle membraneux dont sont couvertes les loges de la capsule.] — Calice turbiné, adhérent à l'ovaire, à 5 divis.; 5 pétales squamiformes, plans, onguiculés, rarem. nuls; 5 étam. exsertes; disque nul; 1 style à 3 faces; 3 stigm. capités; capsule à 3 coques ovales, papyracées, recouvertes en avant d'une membrane coriace en forme d'opercule; graines solit. dans chaque coque. — Arbuste ou arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. simples, alternes, persist., accompagnées de stipules.

1 **P. laineux.** *P. lanigera* Sims. *P. obscura* Sieb. *Ceanothus laniger* Andr. Arbuste d'un mèt., velu, rameux; feuil. obl.-lancéol., entières, coriaces, laineuses, ferrugin. en dessous, légèrem. velues en dessus; en avril-juin, fl. jaune-pâle, en cimes paniculées, terminales, laineuses. 1806.

2 **P. à feuil. elliptiques.** *P. elliptica* Labill. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; feuil. ellipt., obtuses, glabres en dessus, toment., blanches en dessous; en avril-juin, fl. blanc-jaunâtre, en ombelles paniculées, denses; pédic. et tube calicinal laineux. 1805.

3 **P. de 2 couleurs.** *P. discolor* Vent. *P. acuminata* Link. *P. multiflorus* et *discolor* Sieb. *Ceanothus discolor* Desf. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ovales-lancéol., acumin., glabres en dessus, tomenteuses-blanch. en dessous; en avril-mai, fl. jaune-pâle, en corymbes multifl.; pédic. velus-blanch. 1803.

4 **P. intermédiaire.** *P. intermedia* Sieb. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ellipt., acumin. aux 2 extrémités, glabres en dessus, veloutées-blanch. en dessous; en avril-mai, fl. jaune-pâle, en corymbes panicul., termin.; pédic. et calice veloutés. 1818.

5 **P. sans pétales.** *P. apetala* Labill. Arbriss. de 2 mèt.; tiges cotonneuses, blanch. dans la jeunesse, glabres ensuite; feuil. ovales-lancéol., acumin., irrégulièrement dentelées, glabres et ridées ou couvertes de petits poils rudes, étoilés en dessus, cotonneuses-blanch. en dessous; en mai-juin, fl. apétales, en grappes terminales. 1803.

6 **P. rude.** *P. aspera* Sieb. Feuil. ovales-lancéol., acumin., irrégulièrement dentelées, pubesc. en dessus, toment.-blanch. en dessous; en juin-juil., fl. apétales, en grappes allongées. 1817.

7 **P. à feuil. de phylique.** *P. phylicifolia* Lodd. Arbuste de près d'un mèt., touffu, grêle, pubesc., ayant le port des Phyliques; feuil. linéaires-obtuses, un peu rudes en dessus, velues, blanches en dessous; en avril-juin, fl. apétales, en grappes axill. et termin. 1805.

8 **P. à feuil. d'andromède.** *P. andromedæfolia* Hook. Arbriss. à feuil. ovales-lancéol., glabres, toment.-blanch. en dessous; en avril-juin, fl. jaune-pâle, en corymbes termin.; calice et corolle réfléchis. 1824.

9 **P. à feuil. de bouleau.** *P. betulina* Hook. Arbuste grêle, très-rameux; jeunes pousses couvertes d'un duvet ferrugineux; feuil. ellipt., obtuses, glabres en dessus, cotonneuses-ferrugineuses en dessous; en mai-juil., fl. jaunâtres, en capitules globul., axill. et termin. 1823.

10 **P. globuleux.** *P. globulosa* G. Don. *Ceanothus globulosus* Labill. *Trymalium globulosum* Hugel. Arbriss. de 2 mèt., feuil. obovales ou lancéol.-obl., entières, pointues, glabres en dessus, blanch.-toment. en dessous, ainsi que les jeunes rameaux; en mars-avril, fl. jaune-vif, petites, très-nombr., en cimes axill. et termin. 1803.

Culture. — Serre froide, avec les Bruyères, les Diosma, les Brunia, etc.; multipl. de boutures faites, pendant la belle saison, sur couche chaude et sous cloche; terre de bruy. pure comme pour la plupart des végétaux de l'Australasie; on les place, en été, à mi-ombre, et on ne leur ménage pas les arrosements. — Les fl. de ces arbriss. sont insignifiantes par elles-mêmes, mais le grand nombre qu'ils en produisent fait de l'effet au milieu de leur feuillage argenté.

**PHYLIQUE.** *PHYLICA* Lin. [le nom *phulikè* était appliqué par les Grecs à un arbrisseau que l'on suppose être l'Alaterne; les modernes l'ont donné au genre Phylique, à cause de la verdure perpétuelle des végétaux qui le composent]. — Calice presq. cylindr., soudé inférieurem. avec l'ovaire, libre à sa partie supér. et à 5 divis. toment. en dehors; 5 pétales tr.-petits, squamiformes; 5 étam. incluses; anthères bilocul. ou unilocul.; disque peu distinct, couvrant le tube du calice; 1 style à stigm. trilobé ou simple; capsule bacciforme ou à 3 coques bivalves, monospermes, couronnées par le calice persist.; graines à ombilic saillant et à podosperme court et charnu. — Arbustes de 35 centim. à 1 mèt., du cap de Bonne-Espérance, ayant le port des Bruyères, à feuil. alternes ou éparses, persist.; fl. blanches, ordinairement agrégées en capitules ou en grappes spiciformes.

§ 1. Stipulées. *Feuil. accompagnées de 2 stipules.*

1 **P. stipulée.** *P. stipularis* Lin. *Trichocephalus stipularis* Ad. Brongn. Arbuste ayant le port des Bruyères; rameaux fastigiés, cotonneux; feuil. lancéol.-linéaires, aiguës, glabres en dessus, veloutées-blanches en dessous, à bords révolutés; stipules subulées; en mai-sept., fl. blanch., sessiles, en capitules. Cap, 1786.

§ 2. Éricoïdées. — *Feuil. linéaires ou lancéolées, à bords roulés, sans stipules; fl. en capitules ou en grappes spiciformes, laineux au sommet des rameaux; bractées de la longueur des fl.*

2 **P. fausse-bruyère, Bruyère du Cap.** *P. ericoides* Lin. Tiges de près d'un mètre, formant un buisson ramifié, ombelliforme; feuil. petites, linéaires-étroites, obtuses, rapprochées, glabres, toment. en dessous; en sept.-mars, fl. à odeur d'amande, réunies en capitules hémisphériques, toment. 1730.

3 **P. à petites fl.** *P. parviflora* Lin. Rameaux paniculés; feuil. subulées, aiguës, rudes, un peu poilues; en avril-juil., fl. nombreuses, en petits capitules toment. 1790.

4 **P. presque glabre.** *P. glabrata* Thunb. Ram. glabres; feuil. lancéolées, pointues, rudes en dessus, tomenteuses en dessous; en mars-mai, fl. en capitules globuleux, laineux. 1805.

5 **P. à feuil. aiguës.** *P. acerosa* Willd. Rameaux verticillés; feuil. linéaires-aiguës, cotonneuses en dessous; capitules paucifl., toment.; en avril-juil., 1819.

6 **P. lancéolée.** *P. lanceolata* Thunb. Feuil. éparses, linéaires-lancéol., glabres en dessus, cotonneuses en dessous; capitules presque globul., pubesc., en avril-mai. 1790.

7 **P. de 2 couleurs.** *P. bicolor* Lin. *P. strigosa* Thunb. Arbuste grêle, touffu, à ramules velus; feuil. éparses, linéaires-pointues, un peu pubesc., tomenteuses-blanch. en dessous; capitules denses, ovales, laineux, en avril-mai; bractées marquées de rouge. 1823.

8 **P. unilatérale.** *P. secunda* Thunb.

Feuil. linéaires, mucronées, glabres en dessus, toment. en dessous; capitules hérissés, en mai-sept., 1812.

9 **P. imberbe.** *P. imberbis* Lin. *P. brunioides* Lamk. Feuil. linéaires, obtuses, rudes en dessus, toment. en dessous; capitules pubesc., en mai-sept., 1812.

10 **P. australe.** *P. australis* Link. Rameaux hérissés; feuil. lancéol.-linéaires, glabres en dessus, tomenteuses-blanch. en dessous; capitules petits, tomenteux, en mars-mai. 1812.

11 **P. naine.** *P. pumila* Wendl. Feuil. linéaires-lancéol., étalées, âpres, velues, blanch. en dessous; en avril-juin, fl. en grappes capitulées; divis. calicin., lanc., réfléchies-ouvertes. 1812.

12 **P. velue.** *P. hirsuta* Thunb. Feuil. lancéol., pointues, dressées-obliques, hérissées; en mai-sept., fl. en grappes feuillées. 1820.

13 **P. à feuil. de pin.** *P. pinea* Thunb. Feuil. lancéol., mucronées, glabres en dessus, tomenteuses en dessous, les supér. plus petites; en mai-sept., fl. en épis. 1824.

14 **P. velue.** *P. villosa.* Thunb. Feuil. linéaires, étalées, les infér. glabres, un peu rudes, les supér. plus petites; en mai-sept., fl. en grappes. 1789.

15 **P. papilleuse.** *P. papillosa* Wendl. Feuil. linéaires, acerbes, dressées, papilleuses, hérissées; bractées cotonneuses; en mars-mai, fl. en épis terminaux. 1820.

16 **P. à feuil. de romarin.** *P. rosmarinifolia* Lamk. Feuil. linéaires, dressées, comme imbriquées, un peu poilues en dessus, blanch. en dessous; épis ovales, denses, toment., en mai-juil. 1815.

17 **P. brune.** *P. atrata* Dec. Rameaux bruns, velus; feuil. linéaires-lancéol., uu peu cordif., toment. en dessous; fl. en mars-mai. 1820

§ 3 Plumosées. — *Feuil. linéaires-lancéol., planes, sans stipules; fl. en capitules ou en épis hispides-plumeux; bractées plus longues que les fl.*

18 **P. à épis.** *P. spicata* Lin. *Trichocephalus spicatus* Ad. Brongn. Feuil. cordif., obl., acuminées, dressées, glabres en dessus, blanch. en dessous; en nov.-déc., fl. sessiles, en épis ovales-cylindr., toment. Cap, 1774.

19 **P. cylindrique.** *P. cylindrica* Wendl. *P. pubescens* Lamk. Feuil. linéaires-lancéol., velues en dessus, blanch. en dessous; bractées dressées, imbriquées, très-velues; fl. en avril-août.

20 **P. élevée.** *P. excelsa* Wendl. Tige de 4 à 5 mèt.; feuil. lancéol., velues, les infér. ouvertes, les supér. presque imbriquées; bractées velues; fl. en mars-mai. 1820.

21 **P. horizontale.** *P. horizontalis* Vent. *P. plumosa* Spreng. Feuil. linéaires, velues, blanch. en dessous, bractées longues, horizontales; en juin-août, fl. étalées, en petits capitules. 1800.

22 **P. étalée.** *P. squarrosa* Vent. Feuil. linéaires, un peu lancéol., étalées, velues, blanch. en dessous, les infér. presque glabres, les florales plus longues; en mars-mai, fl. en capitules arrondis; divis. calicin. dressées, acum.

23 **P. de Commelin.** *P. Commelini* Spreng. *P. pubescens* Willd. Feuil. linéaires-lancéol., pointues, étalées, velues, blanch. en dessous, les florales plus long., étalées; en mars-mai, fl. en capitules arrondis; divis. calicin., dressées, ovales, aiguës. 1800.

24 **P. capitulée.** *P. capitata* Thunb. *P. pubescens* Ait. Feuil. linéaires-lancéol., un peu velues, les infér. réfléchies, presque glabres, coriaces; les florales très-velues, un peu étalées; en mars-mai, fl. en capitules globuleux. 1774.

25 **P. à feuil. de lédon.** *P. ledifolia* Desf. Feuil. linéaires-obl., acuminées, luisantes en dessus, tomenteuses-blanch. en dessous, ainsi que les rameaux.

26 **P. divariquée.** *P. divaricata* Vent. Rameaux grêles, allongés, décombants; feuil. linéaires-lancéol., velues en dessus, laineuses en dessous.

27 **P. à feuil. calleuses.** *P. callosa* Lin. F. Feuil. obl.-cordif., un peu pointues, coriaces, blanch. en dessous, poilues à l'état jeune; glabres étant adultes; bractées poilues; fl. en mars-avril. 1774.

§ 4. Laxiflorées. — *Feuil. ovales-cordif. et lancéol., planes, blanch. en dessous, sans stipules; fl. en grappes lâches, paniculées ou en petits capitules axill., lanugineux; bractées plus longues que les fl.*

28 **P. réfléchie.** *P. reclinata* Wendl.

Feuil. lancéol., réfléchies, satinées-blanch. en dessous, barbues au sommet ; en mars-mai, fl. pédicellées, en grappes ombelliformes. 1835.

29 **P. pédicellée.** *P. pedicellata* Dec. Feuil. linéaires-lancéol., un peu dressées, pubesc. en dessus, blanch. en dessous ; en mars-mai, fl. en grappes corymbiformes. 1820.

30 **P. arborée.** *P. arborea* Pet. Th. Petit arbre à écorce cendrée ; feuil. ovales-lancéol., rapprochées, toment. en dessous, barbues au sommet ; fl. en capitules axillaires. Iles Tristan d'Acunha.

Culture. — Ces végétaux se cult. en serre froide ou tempérée, en terre de bruyère pure ou mélangée d'un quart de terre franche ; multipl. facile de boutures étouffées sur couche tiède, ombragée. Tous peuvent contribuer à l'ornement des jardins d'hiver par l'élégance de leur port et par leurs fleurs.

**SOULANGIE.** *SOULANGIA* Ad. Brongn. [M. Soulange-Bodin, horticulteur distingué, à Ris, près Paris]. — Calice obconique, soudé à l'ovaire, à 5 divis. ; 5 pétales cuculliformes, courtem. onguiculés ; 5 étam. incluses ; anthères réniformes, uniloculaires ; disque pentagone, charnu, épigyne ; ovaire infère, triloc. ; 1 style court, simple ou trifide ; capsule à 3 coques monospermes ; podosperme court et charnu. — Arbuste du Cap, à feuil. alternes, persist. ; fl. blanch.

1 **S. axillaire.** *S. axillaris* Ad. Brongn. *Phylica axillaris* Lamk. *P. rosmanifolia* Willd. Arbuste de 70 centim. ; feuil. linéaires-lancéol., étalées, à bords révolutés, glabres en dessus, velues-blanch. en dessous ; en mai-juin, fl. blanch., en grappes spiciformes, axill. Cap, 1812.

2 **S. à feuil. de thym.** *S. thymifolia* Ad. Brong. *Phylica thymifolia* Vent. Feuil. lancéol., acuminées, étalées, glabres en dessus, un peu blanch. en dessous, révolutées aux bords ; en mai-juin, fl. sessiles, en capitules terminaux ; stigm. trifide, presque sessile. 1824.

3 **S. à fl. rouges.** *S. rubra* Lindl. *Phylica rubra* Willd. Feuil. imbriquées, lancéolées, étroites, pointues, glabres et luisantes en dessus, blanch., toment. en dessous, révolutées aux bords ; en mai-juin, capitules terminaux, laineux, plus longs que les feuil. ; pétales pourprés.

4 **S. à feuil. d'olivier.** *S. oleifolia* Ad. Brong. *Phylica oleoides* Dec. *P. spicata* Lodd. Feuil. coriaces, planes, étalées, ovales-obl., mucronées, glabres et pubesc. en dessus, blanch., toment. en dessous ; en janv.-avril, fl. en grappes lâches.

5 **S. paniculée.** *S. paniculata* Ad. Brong. *Phylica paniculata* Willd. *P. myrtifolia* Poir. Feuil. ovales-lanc., acumin., étalées, luisantes en dessus, toment., blanch. en dessous ; en avril-juin, fl. en grappes terminales. 1812.

6 **S. à feuil. de buis.** *S. buxifolia* Ad. Brong. *Phylica buxifolia* Lin. Feuil. ovales, coriaces, étalées, glabres en dessus, toment., blanch. en dessous ; en mai-sept., fl. en capitules spiciformes. 1759.

7 **S. à feuil. cordées.** *S. cordata* Ad. Brong. *Phylica cordata* Lin. Feuil. étalées, ovales-cordif., mucronées, coriaces, glabres en dessus, toment., blanch. en dessous ; en mai-juin, fl. en capitules axill. 1789.

8 **S. orientale.** *S. orientalis* Dec. *Phylica orientalis* Herb. de l'Am. Feuil. ovales-lancéol., glabres en dessus, toment., blanch. en dessous ; en mai-juin, fl. en grappes paniculées. 1820.

Extrait des *Phylica*, ce genre, dont les esp. sont originaires des mêmes contrées, se cultive de même.

*CRYPTANDRA* Smith. [du grec *cruptos*, caché ; *aner, andros*, organe mâle, ou étamine]. — Calice coloré, campanulé, à 5 divis. ; pétales petits, cucullés, sessiles ; 5 étam. incluses ; anthères bilocul. ; disque nul ; ovaire semi-infère, triloc. ; style filiforme ; stigm. trifide ; capsule à 3 coques monospermes, couronnée par le calice ; graines comprimées, portées par un podosperme court, charnu. — Arbustes de la Nouvelle-Hollande, à feuil. alternes, persistantes ; fl. blanches.

1 **C. à feuil. de bruyère.** *C. ericifolia* Sm. *C. capitata* Sieb. Tige soyeuse au sommet ; feuil. linéaires, pointues, glabres ; bractées satinées, dentées ; en mai-juil., fl. en capitules termin. ; style poilu. 1823.

2 **C. amère.** *C. amara* Sm. *C. ericæfolia* Sieb. Tige blanch. au sommet ; feuil. denses, spatulées, obtuses ; bractées entières, glabres, ainsi que le style ; en avril-juin, fl. en capitules termin. 1823.

3 **C. obovale.** *C. obovata* Sieb. *Bartlingia obovata* G. Don. Tige glabre; feuil. obovales, pétiolées, un peu épaisses, glabres ; bractées entières ; en mai-juin, fl. en capitules paucifl. ; style et calice glabres. 1825.

4 **C. épineuse**. *C. spinescens* Sieb. *Solenantha spinosa* G. Don. Glabre; rameaux épineux; feuil. obl., obtuses, atténuées à la base; bractées scarieuses, noirâtres, courtes, un peu dentées ; en avril–juin, fl. presque solitaires ; calice pubesc. en dessous. 1826.

Culture et multipl. des *Phylica*.

**GOUANIE**. *GOUANIA* Jacq. [A. Gouan, botaniste français, professeur à l'école de Montpellier, mort en 1821]. — Calice infundibuliforme, adhérent à l'ovaire, à 5 divis. ; 5 pétales cuculliformes ou convolutés, naissant d'un disque membraneux, épigyne, pentagone, entourant l'ovaire et cachant 5 étam., à anthères ovales; 1 style trifide à stigm. obtus; capsule infère, trigone, ou à 3 ailes, à 3 loges, s'ouvrant en 3 coques monospermes, indéhiscentes; graines sessiles. — Arbriss. polygames, sarmenteux, grimp., munis de vrilles; feuil. simples, alternes, persistantes.

1 **G. de Saint-Domingue. Liane brûlée.** *G. domingensis* Lin. *G. glabra* Jacq. *Banisteria lupuloides* Lin. Tiges grimpantes, de 3 à 4 mèt. ; rameaux grêles, striés, terminés par une vrille simple ; feuil. ovales, acumin., dentelées, un peu velues dans la jeunesse, glabres étant adultes ; stipules linéaires ; fl. verdâtres en petites grappes terminales. 1739.

2 **G. de Bourbon.** *G. mauritiana* Lamk. Tiges de 3 à 4 mèt. ; rameaux, pétioles et vrilles couverts d'un duvet ferrugineux; feuil. ovales, acumin. ou cordif., pointues, inégalem. dentelées, veloutées ; fl. brunes, en grappes terminales. 1823.

3 **G. crénelée.** *G. crenata* Lamk. Sarments grêles, velus; feuil. ovales, pointues, crénelées, vert-pâle, légèrem. velues, brièvem. pétiolées ; stipules petites, lancéol. ; fl. jaunâtres. Amérique mérid., 1789.

4 **G. à feuil. entières.** *G. integrifolia* Lamk. Tige de 2 mèt.; sarments glabres, ramules et pétioles pubesc. ; feuil. membran., ovales, entières, glabres; stipules petites ; fl. jaune-verdâtre. Amér. mérid., 1824.

5 **G. à feuil. cordées.** *G. cordifolia* Raddi. Feuil. cordif.-ovales, denticulées, un peu poilues; stipules petites, linéaires ; fl. jaunes, petites, en capitules axill. et terminales, poilues. Brésil, 1820.

6 **G. tomenteuse.** *G. tomentosa* Jacq. Feuil. ovales-arrondies, acumin., légèrem. dentelées, tomenteuses en dessous; fl. jaunes, en grappes axill. et terminales; fruit à 3 ailes étroites, arrondies. Indes occid., 1823.

7 **G. à feuil. de tilleul.** *G. tiliæfolia* Lamk. *G. Stadtmanni* Willem. Feuil. en cœur ovale, acumin., glabres, bordées de dentelures glanduleuses en dessous; fl. verdâtres, en petites grappes pubesc., axill. et terminales ; capsules ovales, à angles épais, sans ailes. Ile Bourbon, 1810.

Culture. — Serre chaude; peu cultivées; multipl. de marcottes et de boutures.

## FAMILLE LXVI. — BRUNIACÉES.

Arbriss. ou arbustes du cap de Bonne-Espérance, à feuil. petites, entières; fleurs hermaphr., régulières, petites; calice monosépale, à 5 dents, adhérent par la base à l'ovaire; 5 pétales imbriqués dans le bouton, rarem. 4; étam. alternes avec les pétales, en nombre égal, libres ou q.q.fois soudées à la base des onglets; ovaire libre ou plus ou moins adhérent avec le tube du calice, à 3 loges contenant chacune 1 ou 2 ovules collatéraux, suspendus; style simple, bifide, ou 2 styles distincts terminés par un stigm. simple : fruit sec, indéhisc. ou capsulaire, se divisant en 2 coques, ordinairem. monospermes, qui s'ouvrent longitudinalement par une fente interne.

**BRUNIE.** *BRUNIA* Lin. [Corneille de Bruin ou Lebrun, voyageur dans le Levant et en Russie au commencement du 18ᵉ siècle]. — Calice à 5 divis. égales, adhérent dans sa moitié infér. à l'ovaire; 5 pétales à onglet glanduleux; 5 étam. saillantes, insérées sur l'onglet des pétales; ovaire biloculaire; 2 styles distincts; stigmates obtus; capsule indéhiscente, à 1-2 loges monospermes. — Arbriss. ou arbustes du cap de Bonne-Espérance, à feuil. éparses, persist., petites, ressemblant à celles des bruyères, souvent imbriquées; fl. blanches, ramassées dans un calice ou involucre commun en capitules ordinairem. globuleux.

1 **B. à feuil. lisses.** *B. lævis* Thunb. Feuil. linéaires, obtuses, convexes, infléchies; en mai-juin, capitules toment., termin., de la grosseur d'une aveline. 1823.

2 **B. imbriquée.** *B. nodiflora* Lin. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. lancéol.-subulées, triquètres, pointues, infléchies, glabres; en juil.-août, capitules blanch., globul., terminaux, de la grosseur d'une cerise. 1786.

3 **B. globuleuse.** *B. globosa* Thunb. Arbriss. de 6 à 7 décim.; feuil. triquètres, pointues, velues, infléchies; en juin-juil., capitules de la gross. d'une noix. 1816.

4 **B. à feuil. pointées de noir.** *B. deusta* Thunb. Arbuste de 3 à 4 décim.; feuil. triquètres, obtuses, glabres, terminées chacune par un point noir; en juin-août, capitules termin., très-petits. 1804.

5 **B. à queue de renard.** *B. alopecuroides* Thunb. Arbuste de 3 à 4 décim.; rameaux grêles, dressés, glabres; feuil. triquètres, subulées, pointues, glabres, infléchies, marquées d'un point noir au sommet; en mai-juill., capitules latéraux, très-petits. 1816.

6 **B. plumeuse.** *B. plumosa* Lamk. Arbriss. de 6 décim.; feuil. linéaires, dressées, glabres, à bords révolutés; en mai-juil., capitules plumeux, termin., petits, solit. 1822.

7 **B. verticillée.** *B. verticillata* Lin. f. Arbriss. d'un mètre; rameaux fastigiés, verticillés; feuil. triquètres, obtuses, glabres, dressées, imbriquées, noires au sommet; en juin-août, capitules termin., petits. 1794.

8 **B. effilée.** *B. virgata* Ad. Brong. *B. verticillala* Thunb. Rameaux grêles, presque verticillés; feuil. appliquées, arquées, sessiles, lancéol.-subulées, pointues, canaliculées, glabres, comme brûlées au sommet; en juin-août, capitules petits, pauciflores.

9 **B. écailleuse.** *B. squarrosa* Thunb. Feuil. lancéolées, pointues, réfléchies, glabres, marquées d'un point noir au sommet; en juin-juil., capitules termin., velus. 1818.

10 **B. à épis.** *B. laxa* Thunb. Arbuste de 60 centim.; rameaux lâches, effilés; feuil. triquètres, obtuses, appliquées, imbriquées, glabres; en mai-juil., capitules spiciformes, glabres. 1816.

11 **B. superbe.** *B. superba* Roem. et Sch. *B. speciosa* Hortul. Arbriss. de 13 décim.; feuil. demi-cylindriq., ouvertes, recourbées, poilues, terminées par une arête noirâtre. 1791.

Culture. — Ces plantes de serre froide se cultivent comme les bruyères délicates; elles sont assez rebelles à la culture, et pour cette raison sont peu cultivées en France. Une terre de bruyère pure, douce et non tourbeuse, leur est in-

dispensable; on les multiplie de boutures faites sous châssis ou sur couche tiède sous cloches et ombragées.

**BERZÉLIE.** *BERZELIA.* Ad. Brong. [Berzélius, célèbre chimiste allemand]. — Calice à 5 divis. inégales, gibbeuses; 5 pétales onguiculés, non glanduleux; 5 étam.; ovaire uniloculaire, uniovulé; 1 style; noix coriace, oblique, monosperme.

1 **B. à feuil. d'aurone.** *B. abrotanoides* Ad. Brong. *Brunia abrotanoides* Thunb. Arbuste de 70 cent. à 1 mèt.; rameaux longs, grêles, flexibles, couverts de feuil. petites, linéaires-lancéol., un peu réfléchies, marquées d'un point brun au sommet, légèrem. frangées à la base; en mai-juil., fl. blanches en capitules corymbif., terminaux. Cap, 1787.

2 **B. laineuse.** *B. lanuginosa* Ad. Brong. *Brunia lanuginosa* Lin. *Tamariscus monomotamensis* Pluck. Arbriss. de 1 à 2 mèt.; tiges rameuses au sommet; rameaux velus, dressés, fastigiés, couverts de feuil. triquètres, ouvertes, ciliées, terminées par une glande noire; en juin-août, fl. blanch., en capitules globuleux, latéraux. Cap, 1774.

3 **B. fausse bruyère.** *B. ericoides* Eckl. et Zeyh. *Brunia ericoides* Wendl. Arbriss. d'un mètre; feuil. linéaires, courtes, aiguës, trigones, étalées, marquées d'une glande fauve au sommet; en mai-juil., capitules de la grosseur d'une cerise, à l'extrémité des rameaux. 1804.

4 **B. chevelue.** *B. comosa* Eckl. et Zeyh. *Brunia comosa* Thunb. Feuil. triquètres, glabres, étalées, obtuses, comme brûlées au sommet; en juin-juil., capitules termin. et axill., de la grosseur d'un pois. 1823.

5 **B. toile d'araignée.** *B. arachnoidea* Eckl. et Zeyh. *Brunia arachnoidea* Wendl. Arbriss. d'un mèt.; feuil. linéaires, acumin., obscurém. triquètres, calleuses au sommet, chargées de poils croisés ressemblant aux fils d'une toile d'araignée; en mai-juil., capitules petits, terminaux. 1810.

Culture des Brunies.

## FAMILLE LXVII. — SAMYDÉES.

Arbriss. à feuil. alternes, distiques, simples, persistantes, ordin. marquées de points ou de petites lignes translucides, munies de 2 stipules à la base; fleurs hermaphr., régulières; calice persistant, à 5, rarem. 3 à 7, divis. profondes; corolle nulle; étam. insérées au fond ou au sommet du tube du calice en nombre double, triple ou quadruple des divis. calicinales, monadelphes, toutes fertiles ou quelques-unes stériles, squamiformes; ovaire libre, uniloc., contenant plusieurs ovules fixés à 3 placentas pariétaux; style simple ou trifide; capsules unilocul., s'ouvrant en 3 valves septifères.

**SAMYDE.** *SAMYDA* Lin. [*samuda*, nom grec du Bouleau, avec lequel le genre *Samyda* a quelque ressemblance par le feuillage]. — 8-18 étam. insérées entre les dents d'un disque annulaire, toutes fertiles; stigmate globuleux. — Arbriss. de l'Amérique tropicale; rameaux q.quefois épineux; fl. blanch., rarem. rouges, unifl., solitaires ou fasciculées.

1 **S. glabre.** *S. glabrata* Swartz. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; feuil. ovales-lancéol., entières, luisantes en dessus; en mai-août, fl. solit., axill.; 10 étam. Jamaïque, 1818.

2 **S. velue.** *S. villosa* Swartz. Tiges de 2 mèt. à 2 mèt. et demi; feuil. obl., pointues, soyeuses-velues en dessous, à peine dentelées, obliques à la base; en mai-juill., fl. axill., solit.; 10 étamines. Jamaïque, 1818.

3 **S. denticulée.** *S. serrulata* Lin. Tiges de 10 à 12 décim.; feuil. ovales-obl., pointues, bordées de dentelures rudes, un peu pulvérulentes en dessus, toment., réticulées en dessous; en juin-août, fl. solit., axill.; 12 étam. 1723.

4 **S. épineuse.** *S. spinulosa* Vent. Rameaux terminés par une petite épine; feuil. ovales-obl., acumin., dentelées, glabres, coriaces; nervures un peu pubesc. en dessous; 2-3 fl. axill.; 10 étam. Ile Saint-Thomas, 1826.

5 **S. à grosse capsule.** *S. macrocarpa* Sesse et Moç. Feuil. ovales, dentelées, pointues, un peu toment. en dessous; 2-3 fl. axill.; 10 étam. Mexique, 1826.

6 **S. pubescente.** *S. pubescens* Desv. Tiges de 12 à 14 décim.; feuil. ovales-obl., atténuées aux 2 extrémités, dentelées au sommet, pubesc. en dessous; en mai-août, fl. ternées, axill; 12 étamines. Nouvelle-Espagne, 1793.

7 **S. luisante.** *S. nitida* Lin. Tiges d'un mèt. et plus; feuil. ovales-cordif., légèrem. dentelées, glabres, luisantes en dessus; en juin-août, fl. axill. agrégées en petites grappes courtes; 8-10 étam. Jamaïque, 1793.

8 **S. rose.** *S. rosea* Sims. *S. serrulata* Andr. *S. pubescens* Lin. Tiges de 12 à 14 décim.; feuil. obl.-obtuses, dentelées, pubesc. sur les 2 faces; en juin-juil., fl. roses, axill., fasciculées; 12 étam. 1793.

Culture. — Plantes de serre chaude, d'une croissance lente, peu cultivées en France.

**CASÉARIE.** *CASEARIA* Jacq. [J. Casearius, collaborateur de Rheed pour la rédaction de l'*Hortus malabaricus* en 1678]. — 12-30 étam. insérées sur les dents d'un disque annulaire; filets soudés à la base, alternativement subulés-anthérifères et squamiformes-stériles; 3 styles q.q.fois soudés en un seul; 3 stigm. distincts ou réunis. — Arbres ou arbriss. de l'Amérique tropicale; fl. blanc-verdâtre, rarem. roses, agrégées en ombellules axill., q.q.fois solit.

§ 1. — Octanthérées. 8 *étam. fertiles.*

1 **C. glomérulée.** *C. glomerata* Roxb. Feuil. ovales-obl., acumin., glabres, un peu dentelées; en mai-juil., fl. fascicul., nombr.; calice 5-parti. Bengale, 1824.

2 **C. à feuill. ovales.** *C. ovata* Willd. *C. anavinga* Pers. *Anavinga ovata* Lamk. Feuil. ovales-acumin., un peu dentelées; en mai-juil., fl. ordinair. solit.; calice 4-fide. 1824.

3 **C. à fl. en grappes.** *C. ramiflora* Vahl. *Iroucana guianensis* Aubl. Feuil. ellipt., pointues, dentelées, glabres; en mai-juin, fl. fasciculées; calice 5-parti. 1824.

4 **C. à feuil. crénelées.** *C. nitida* Jacq. *Samyda crenata* Poiret. Feuil. ovales-crénelées, glabres, luisantes en dessus; en mai-juil., fl. en cimes; calice 5-parti. Carthagène, 1820.

§ 2. — Décanthérées. 10 *étam. fertiles.*

5 **C. sauvage.** *C. sylvestris* Swartz. *Samyda sylvestris* Poir. Feuil. ovales-obl., acumin., entières, glabres, luisantes; fl. nombr., fasciculées; calice petit, 5-parti. Jamaïque, 1823.

6 **C. à petites fl.** *C. parviflora* Willd. *Samyda parviflora* Lin. Feuil. obl.-acumin., crénelées, glabres, luisantes; en mai-juill., fl. fasciculées; calice petit, 5-parti. Cayenne, 1818.

7 **C. denticulée.** *C. serrulata* Swartz. *Samyda niviana* Poir. Feuil. ovales-lancéol., obtuses, denticulées; en mai-juil., fl. fasciculées; calice 5-parti, petit, cilié. 1818.

8 **C. hérissée.** *C. hirsuta* Swartz. *Samyda hirsuta* Poir. Feuil. ovales, acumin., dentées en scie, hérissées, molles, velues en dessous; fl. latérales, rassemblées en paquets; calice 5-parti, pubesc. Jamaïque, 1820.

9 **C. fragile.** *C. fragilis* Vent Feuil. ovales-lancéol., un peu épaisses, glabres, entières; fl. fasciculées, peu nombr.; calice 5-parti, glabre. Ile Maurice.

Culture du genre précédent.

## FAMILLE LXVIII. — HOMALINÉES.

Arbustes ou arbriss. à feuil. alternes, simples, munies de stipules caduques; fl. hermaphr., régulières; calice monosépale à tube court, turbiné, divisé au sommet en 10 ou 30 lobes bisériés, les internes etroits, pétaloïdes; corolle nulle; étam. insérées au sommet du tube du calice, en nombre variable; ovaire uniloculaire, ordin. adhérent par sa moitié inférieure avec le calice, très-rarem. libre; ovules ordin. nombr., fixés à 2-3-5 placentas pariétaux; fruit unilocul., bacciforme ou capsulaire.

**HOMALIER.** *HOMALIUM* Jacq. [du grec *homalos*, régulier : étamines régulièrement polyadelphes]. — Calice turbiné, à 12-14 divis.; 6-7 glandes velues, situées à la base de l'ovaire; 18-24 étam. réunies par 3-4 en faisceaux opposés aux divis. calicinales; ovaire conique, surmonté de 3 styles courts,

filiformes; capsule ligneuse, unilocul., polysperme.

1 **H. à grappes.** *H. racemosum* Jacq. *Acoma* Adans. Bel arbre à rameaux grisâtres; feuil. persist., ovales, faiblem. acumin., glabres, bordées de dentelures obtuses, presque sessiles; en mai-juin, fl. blanch., en grappes axill., un peu moins longues que les feuil.; ovaire lanugineux. Martinique, 1818. — Serre chaude, sans tannée; multipl. de boutures assez difficiles. Cet arbre, peu connu, porte un beau feuillage, et ses fl. sont assez remarquables.

**BLAKWELLIE.** *BLACKWELLIA* Comm. [Élisabeth Blackwell, Anglaise, collecteur de plantes, 1737]. — Calice à tube court, turbiné, à 10-30 divis. velues; environ 12 étam. insérées au sommet du tube du calice; ovaire semi-adhérent, conique; 3 à 5 styles subulés, soudés à la base; capsule à 1 loge, monosperme ou oligosperme. — Arbriss. à feuil. persist.

* *Grappes paniculées.*

1 **B. paniculée.** *B. paniculata* Lamk. Feuil. ovales, arrondies, dentées, glabres; en mai-juil., fl. blanch., en panic. termin., 10 étam. Ile Bourbon, où on le nomme *Bois à écorce blanche*. 1818.

2 **B. glauque.** *B. glauca* Vent. Feuil. ovales-obl., obtuses, légèrem. dentées, glabres, glauques; fl. blanch., en grappes axill., paniculées; 7-8 étam.; 5 styles. Ile Bourbon, 1823.

3 **B. du Népaul.** *B. nepalensis* Dec. Rameaux cylindr., cendrés, munis de glandes lenticulaires, oblongues, blanch.; feuil. ovales, acumin., dentelées, glabres; fl. petites, blanch., en grappes axill., paniculées; 6-7 étam. Népaul, 1824.

** *Grappes simples, en forme d'épis.*

4 **B. axillaire.** *B. axillaris* Lamk. Feuil. ovales, légèrem. crénelées, glabres; fl. blanch., en épis axill., longs, penchés. Madagascar, 1823.

5 **B. en spirale.** *B. spiralis* Wall. Feuil. ovales, glanduleuses, dentées, un peu pubesc. en dessous, presq. sess., à base cunéif.; fl. blanch., en épis axill., très-longs, penchés; 5 étam. Pégu, 1820.

6 **B. à feuil. de padus.** *B. pubiflora* Lindl. *B. fagifolia* Hortul. Feuil. ovales, denticulées, glabres; nervures toment. en dessous; en août-sept., fl. blanch. en grappes dressées, plus courtes que les feuil.; 6 étam.; 4 styles. Chine, 1824.

7 **B. de Cochinchine.** *B. cochinchinensis* Hook. *Astranthus cochinchinensis* Lour. Arbriss. de 12 à 14 décim.; feuil. ovales, dentelées, laineuses; en juin-juil., fl. blanch., en longs épis simples, axill. 1823.

Culture. — Serre chaude, à l'exception de la 6e et de la 7e qui préfèrent la serre tempérée; multipl. de marcottes et de boutures longues à s'enraciner. Ces arbriss. peu cultivés peuvent concourir à l'ornement des serres chaudes par leur beau feuillage et leurs longues grappes de fleurs.

GENRE VOISIN DES HOMALINÉES.

**MAQUI.** *ARISTOTELIA* L'Hér. [Aristote ou Aristotélès, le plus célèbre des philosophes des temps anciens, regardé comme le fondateur de la science de l'histoire naturelle. *Macqui*, nom de cet arbriss. au Chili]. — Calice campanulé, à 5-6 divis. profondes; 5-6 pétales obcordés, insérés en dehors d'un disque hypogyne; 15-18 étam. réunies par 3 en 5-6 faisc. opposées aux divis. du calice; anthères biloculaires; ovaire libre; 3 styles soudés à la base; baie globuleuse, à 3 loges dispermes.

1 **M. du Chili.** *A. macqui* L'Hér. *A. glandulosa* Ruiz et Pavon. Arbriss. de 12 à 15 décim.; tiges dressées, rougeâtres, à ram. diffus; feuil. persist., opposées, obl., pointues, obscurém. dentelées, glabres, luisantes; stipules décidues; en avril-juin, fl. petites, blanch., un peu pendantes, en petites grappes axill.; baies pourpre-noir. 1773. — Cet arbriss. ne supporte pas sans préjudice les hivers rigoureux de Paris; mais il passe bien en plein air dans le midi de la France. Comme il commence à végéter dès la fin de l'hiver, il doit être placé en serre froide, près des vitrages; l'été on le sort à l'ombre. Multipl. de marcottes et boutures sous châssis faites à l'époque où la plante entre en végétation. Les baies ont une saveur acide et sont mangeables; les habitants du Chili en font une sorte de liqueur vineuse qu'ils boivent lorsqu'ils sont atteints de la fièvre.

## FAMILLE LXIX. — CHAILLETIACÉES.

Arbres ou arbustes à feuil. alternes, entières, munies de 2 stipules à leur base ; fleurs ordin. hermaphr., axill., dont le pédonc. est souvent soudé avec le pétiole; calice à 5 lobes, coloré intérieurem., persist.; 5 pétales, petits, insérés au fond du calice, q.q.fois soudés inférieurem. avec les étam., inégaux, simulant une corolle bilabiée; 5 étam.; glandes périgynes, opposées aux pétales; ovaire libre à 2 ou 3 loges contenant chacune 2 ovules pendants; 2-3 styles terminés par un stigm. simple ou bilobé : fruit capsulaire s'ouvrant en 2 valves, ou drupacé, coriace, monosperme; graines dépourvues de périsperme.

**CHAILLETIE.** *CHAILLETIA* Dec. [M. Chaillet, botaniste suisse]. Genre unique.

1 **C. vénéneuse.** *C. toxicaria* G. Don. Arbriss. de 15 à 16 décim.; feuil. persist., obl.-lancéolées, acumin., ondulées, glabres, coriaces, courtem. pétiolées; en juin-juil., fl. blanch., en grappes paniculées, axill. et termin.; drupe ovale, pubescent. Sierra-Leone, 1824.

2 **C. dressée.** *C. erecta* G. Don. Taille du précéd.; rameaux allongés, dressés; feuil. lancéol.-obl., obtuses, échancrées, glabres, rudes, coriaces; fl. blanch. en grappes axill., drupe ovale-arrondi. Sierra-Leone, 1824. — Serre chaude, rares en France.

## FAMILLE LXX. — AQUILARINÉES.

Arbres ou arbustes de l'Inde à rameaux cylindr.; feuil. alternes, entières, sans stipules; fl. hermaphr.; calice coloré, longuem. tubulé, persist., à 5 lobes; corolle nulle, remplacée par 5 ou 10 petites écailles insérées au sommet du calice (étamines avortées); 5 étam. opposées au lobe du calice, ou 10, disposées sur 2 rangs; ovaire unique, libre, incomplétement biloculaire; style filif. ou nul; stigm. capité, simple; capsule ligneuse ou coriace, obovale, comprimée, s'ouvrant en 2 valves septifères et renfermant 1-2 graines suspendues, dépourvues de périsperme.

**GARO.** *AQUILARIA* Lamk. [altéré du latin *aquila*, aigle; la 1re esp. est connue dans le commerce sous le nom de Bois d'aigle; les Japonais appellent cette plante *Kawo*, dont on a fait Garo en français]. — 10 écailles insérées au sommet de l'ovaire; 10 étam.; ovaire et stigm. sessiles.

1 **G. de Malacca, Bois d'aigle.** *A. malaccensis* Lamk. *A. ovata* Cav. Arbre à rameaux grisâtres, un peu velus; bois blanc, légèrem. jaunâtre; feuil. ovales, brusquement acuminées, mucronées, glabres; pétioles courts, velus; fl. verdâtres. 1823.

2 **G. Bois d'aloès.** *A. agallocha* Roxb. Feuil. lanc., acum.; fl. en ombelles presque sess., axill. et termin. Indes orient., 1824.

Ces 2 arbres de serre chaude étaient connus du temps de Dioscoride par l'odeur aromatique que répand le bois lorsqu'on le brûle. Ces bois renferment une matière grasse, résineuse, de couleur brune ou rousse, qui n'a rien de commun avec le suc épaissi et amer de l'Aloès proprement dit. L'odeur de ces bois approche de celle du Benjoin; les Indiens ajoutent à ce bois râpé quelque aromate qui en relève l'odeur, et brûlent ce mélange comme un parfum dans les fêtes et les sacrifices.

## FAMILLE LXXI. — ANACARDIACÉES (TÉRÉBINTHACÉES Juss.).

Arbres ou arbriss. résineux ou gommeux, à feuil. alternes sans stipules; fl. ordin. unisexuées, régulières; calice libre, q.q.fois adhérent à l'ovaire, à 3-5 divis.; 3-5 pétales; étam. en nombre égal à celui des pétales ou double, insérées sur un disque périgyne, stériles dans les fl. fem.; ovaire libre ou adhérent au calice, souvent unique, uniloc., q.q.fois 5-6 distincts; style unique, simple, q.q.fois plusieurs; fruit indéhisc., souvent drupacé, rarem. sec, contenant une seule graine dépourvue de périsperme.

**PISTACHIER.** *PISTACIA* Lin. *TEREBINTHUS* Juss. [*Pistakia* et *Terebinthos* étaient les noms que portaient les 2 premiers de ces arbres chez les Grecs]. — Pl. dioïques; fl. mâles en chatons couverts d'écailles uniflores: calice court, à 5 divis.; corolle nulle; disque annulaire, à 5 glandes; 5 étam. presque sessiles, insérées sur le calice et opposées à ses divis.; anthères tétragones; ovaire rudimentaire. Fl. femelles en grappes lâches : calice très-petit, à 3-4 divis.; corolle, étam. et disque nuls; 1 ovaire plus grand que le calice, sess., uniloc., rarem. à 3 loges, surmonté d'un style court; 3 stigm. épais, réfléchis, presque spatulés, papilleux-pubérulents; drupe sec, ovale, renfermant un noyau glabre, monosperme. — Arbres et arbriss. résineux, à feuil. alternes, ternées ou imparipennées; fl. jaunâtres.

* Terebinthus Tournef. — *Feuil. pennées avec impaire, décidues.*

1 **P. cultivé.** *P. vera* Lin. Arbre de 8 à 10 mèt. dans son pays; tronc gros, revêtu d'une écorce grisâtre; 3 à 5 fol. ovales ou lancéol., atténuées à la base, mucronées au sommet; en avril-mai, fl. en grappes axill.; drupe ovale, de la grosseur d'une olive, roux, ridé, renfermant une amande huileuse et douce, connue sous le nom de *Pistache*. Levant, 1570.

Variétés : 1 (Mâle) **P. trifolié** *P. trifoliata* Lin. Feuil. ordinairem. ternées, rarem. solitaires. — 2 (Femelle) **P. de Narbonne.** *P. narbonensis* Lin. *P. reticulata* Willd. Feuil. à 3 ou 5 fol.; fruits arrondis.

2 **P. Térébinthe.** *P. Terebinthus* Lin. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. ordinairem. à 7 fol. ovales-lancéol., arrondies à la base, aiguës, mucronées; en juin-juil., fl. en panicules axill.; drupe de la grosseur d'un pois et presque globuleux. Levant, 1656.

Variété. *P. Terebinthus, sphærocarpa* Dec. Fruits plus gros, sphériques. Cultivé à Nîmes.

3 **P. atlantique.** *P. atlantica* Desf. Arbre de 15 à 20 mèt., à large cime; 7-9 fol. lancéolées, atténuées à la base, glabres, entières, ondulées; pétioles légèrement ailés-comprimés entre les folioles termin.; drupe de la gross. d'un pois, jaune-pourpre, devenant bleuâtre à l'époque de la maturité. Environs de Tunis, 1790.

4 **P. du Mexique.** *P. mexicana* H. B. et K. Feuil. à 16-20 fol. oblongues, pointues, mucronées, membranacées, glabres, nervure moy., pubesc. en dessous; drupe renflé, lenticulaire. 1825.

5 **P. à feuil. de fagara.** *P. fagaroides* Willd. Fol. ovales, obtuses; pétioles ailés. 1825.

** Lentiscus Tournef. — *Feuil. pennées sans impaire, persistantes.*

6 **P. Lentisque.** *P. lentiscus* Lin. Arbriss. de 4 à 5 mèt., à tige et rameaux souvent tortueux; 8-10 fol. lancéol. entières, fermes, lisses, beau vert; pétioles rougeâtres, ailés; en mai-juin, fl. en grappes axill.; baie arrondie, rouge, qui devient brune en mûrissant. Europe mérid., 1654.

Variétés. 1 à feuil. étroites, *P. lentiscus angustifolia* Dec.; *P. massiliensis* Mill. — 2 *P. lentiscus chia* Desf.

Culture. — La 1re esp. et ses var., ainsi que la 2e, peuvent être livrées au plein air à bonne exposition dans un terrain graveleux, sec et chaud; mais il faut couvrir les racines et les branches durant les hivers un peu rudes. Nous avons vu de 1806 à 1825 la 1re esp. mûrir plusieurs fois ses fruits, en plein air, à la pépinière du Roule à Paris; les

pieds en étaient plantés en espalier, le long d'un mur de terrasse au midi. Les autres esp. se rentrent en orangerie et sont peu délicates. On les multipl. de marcottes, mais mieux de graines ou de greffe les unes sur les autres. Le *Bon Jardinier* avance, d'après Thouin, que le Pistachier franc gèle à 6 degrés, et que, greffé sur le Térébinthe, il en supporte dix sans souffrir. Les Pistaches sont nourrissantes, elles sont fréquemment employées par les confiseurs; on en compose des crèmes et des glaces, on en prépare aussi en médecine une émulsion rafraîchissante. — Le P. Térébinthe fournit la vraie Térébenthine du commerce sous le nom de *Térébenthine de Chio;* dans le midi de la France il s'élève moins que dans le Levant, et donne peu ou point de térébenthine. On obtient cette résine en faisant, vers le milieu de l'été, des incisions dans toute la longueur du tronc des arbres, qui ont 45 à 50 centim. de circonférence; sa couleur est d'un vert bleuâtre et elle a une douce odeur de baume lorsqu'elle n'est pas mélangée comme la plupart des térébenthines de Venise. Le bois de cet arbre est recherché pour l'ébénisterie. — Du tronc et des branches du Lentisque on retire par incision la résine connue sous les noms de *Mastic*, *Manne du Liban;* mais pour qu'il fournisse cette substance, il faut qu'il croisse dans un climat très-chaud; lorsqu'il est cultivé en haies ou en quinconces il fournit moins de résine que s'il est planté par buissons isolés. Ce mastic entre dans la composition de baumes pour les traitements externes; on l'administre à l'intérieur pour fortifier l'estomac, arrêter les vomissements; on s'en sert encore pour composer plusieurs vernis; on prétend qu'en mâchant souvent cette résine elle fortifie les gencives et conserve aux dents leur blancheur.

*SORINDEIA*. PET. TH. — Pl. polygam., dioïques; calice persistant, urcéolé, à 5 dents aiguës, q.q fois 7; 5-7 pétales obl., ouverts, insérés vers le milieu du tube du calice; fl. mâles: 10-28 étam. à filets courts, insérés au fond du calice; fl. hermaphr.: 10 étam. insérées sur le bord d'un disque périgyne; ovaire sess., conique; stigm. presque sessile, à 3 lobes; drupe comprimé, à noyau monosperme.

1 *S. madagascariensis* PET. TH. Arbriss. à tiges faibles; feuil. pennées avec impaire, fol. alternes, pétioles ligneux; fl. petites, purpurines, en grappes axill. et terminales. 1828. — Serre chaude. Cet arbriss., connu à Madagascar sous le nom de *Manguier à grappes*, produit des fruits que l'on mange dans le pays, mais qui laissent un arrière-goût de térébenthine.

**COMOCLADE**. *COMOCLADIA* PAT. BR. [du grec *komè*, chevelure (feuillage); *klados*, rameau : rameaux touffus au sommet]. — Pl. dioïques; calice persist., 3-4-parti; 3-4 pétales plus grands, ouverts, insérés sur un disque hypogyne, à 3-4 lobes; 3-4 étam. incluses, insérées comme les pétales; ovaire unique, sessile, libre; 3 stigm. sessiles; drupe oblong, en forme d'olive, arqué, succulent, marqué de 3 points au sommet, renfermant une noix membraneuse, monosperme.

1 **C. à feuil. de houx**. *C. ilicifolia* SWARTZ. *C. tricuspidata et ilicifolia* LAMK. *C. angulosa* WILLD. *Ilex dodonæa* LIN. Arbriss. de 5 à 6 mèt.; feuil. à 21 fol. sessiles, glabres, ovales et arrondies, à 3 dents profondes, piquantes; fl. purpurines, en grappes axill. Antilles, 1789.

2 **C. denté.** *C. dentata* LIN. Arbre de 10 mèt., peu branchu; feuil. rassemblées en rosettes termin., longues de 50 centim., à 13-21 fol. presque sessiles, obl., acumin., luisantes, bordées de dents épineuses, glabres en dessus, cotonneuses en dessous; en juil.-sept., fl. purpurines, en grappes axill. La Havane, 1790.

3 **C. tomenteux.** *C. propinqua* H. B. et K. Fol. lancéol.-obl., pointues, presque entières, glabres en dessus, toment.-ferrugineuses en dessous; en juil.-sept., fl. purpurines. Cuba, 1820.

4 **C. à feuil. entières.** *C. integrifolia* LIN. Arbre de 6 à 7 mèt., à tronc droit, peu branchu; feuil. de 60 centim. de long, pennées avec impaire, rassemblées en touffes; 10-12 paires de fol. ovales-lancéol., entières, pétiolulées, nervées, glabres; en juil.-sept., panicules

axill., chargées d'un grand nombre de petites fl. rougeâtres ; fruits rouges, luisants. Jamaïque, 1778.

CULTURE. — Haute serre chaude, terre consistante ; multipl. de boutures qui demandent beaucoup de soin. — La 4e esp. abonde en un suc aqueux, un peu glutineux, qui noircit à l'air et qui teint fortement les objets avec lesquels il est en contact, au point de ne pouvoir les nettoyer. Le suc de la 2e esp. a la même propriété : il est laiteux, glutineux, fétide ; tous deux sont pernicieux. Ils corrodent la peau et sont vénéneux. Aussi pour cette raison doit-on prendre les plus grandes précautions lorsque l'on nettoye ces végétaux, l'attouchement trop prolongé du feuillage fait lever presqu'instantanément des pustules sur la peau. Les habitants de l'île de Cuba disent qu'il est mortel de dormir à l'ombre des *C. dentata* et *integrifolia*, qu'ils appellent *Guao*.

**SCHINUS** *SCHINUS* LIN. [*schinos*, nom grec du *Pistacia lentiscus* ; le *S. molle* exsude par incision un suc résineux analogue au mastic que fournit le Pistachier]. — Plantes dioïques ; calice persist., à 5 divis. égales ; 5 pétales insérés entre le calice et le disque annulaire qui entoure l'ovaire ; 10 étam. insérées sous le disque ; ovaire libre, unique, sessile, uniloc. ; 3 stigm. presque sessiles ; drupe pisiforme, contenant un noyau uniloc., monosperme.

1 **S. à fol. dentées. Poivrier du Pérou.** *S. molle* LIN. Arbriss. de 3 à 4 mèt., à tige dressée rameuse ; feuil. aromatiques, d'une saveur poivrée, persist., composées de 10-15 paires de fol. avec impaire, allongées, pointues, dentelées, beau vert ; en juil.-août, fl. blanch., petites, en panicules lâches et termin. ; drupe globuleux. Pérou, 1597.

2 **S. à feuil. de térébinthe.** *S. terebinthifolius* RADD. Arbriss. à feuil. persist. ; 7 fol. un peu dentelées, presque égales ; fl. blanch., en grappes. Brésil, 1822. — La 1re esp. est de serre tempérée, la 2e de serre chaude, toutes deux aiment la lumière. On les cultive en terre à oranger ; elles demandent peu d'arrosements l'hiver. Multipl. de marcottes et boutures. La gomme résineuse odorante que fournit la 1re prend une forme concrète au contact de l'air, et est employée au Pérou à divers usages ; les fruits fournissent une sorte de vinaigre.

**DUVAUA.** *DUVAUA* KUNTH. [M. Duvau, botanographe français]. — Pl. monoïques ou dioïques ; calice persist., à 4 divis. égales ; 4-5 pétales concaves, insérés sous un disque à 8-10 dents ; 8-10 étam., dont 4 plus longues, insérées comme les pétales ; un ovaire sessile, unilocul., uniovulé ; 3-4 styles courts ; stigm. capités ; drupe arrondi, comprimé, à noyau coriace, rugueux, monosperme.

1 **D. à rameaux pendants.** *D. dependens* DEC. *Schinus dependens* ORT. *Amyris polygama* CAV. Arbriss. de 3 mètres, à tige dressée et à ram. pendants ; feuil. persist., ovales-lancéol., un peu ondulées, entières ou trifides, glabres, odorantes ; en mai-juil., fl. verdâtre, en petits épis fasciculés, 8 étam. Chili, 1790.

2 **D. à feuil. dentées.** *D. dentata* DEC. *Schinus dentatus* ANDR. Arbriss. de 2 à 3 mèt., à feuil. persist., lancéol., dentées ; en mai-juil., fl. verdâtres à 10 étam. en grappes axill. Iles Sandwich, 1795.

3 **D. à larges feuil.** *D. latifolia* GILL. *D. dependens* HOOK. Arbriss. de plus de 2 mèt. ; feuil. persist., obl., pointues, grossièrem. dentées, ondulées, luisantes ; en juil., fl. verdâtres, à 8 étam., en grappes denses un peu plus longues que les feuil. Chili, 1841.

**SUMAC.** *RHUS* LIN. [Le *Rhus coriaria*, très-anciennement connu, était nommé par les Grecs *rous*, dérivé du celtique *rhudd*, rouge : de la couleur du fruit de cet arbrissseau, dont le nom en arabe est *simaq*, altéré en Sumac]. — Polygames ; calice petit, à 5 divis. égales, imbriquées, persist. ; 5 pétales courts, ouverts, sess., insérés sous un disque orbiculaire ; 5 étam. incluses, insérées avec les pétales ; 1 ovaire ovale ou arrondi ; 3 styles courts ; stigm. obtus ou capité ; drupe sec renfermant un noyau osseux. — Feuil. alternes, simples ou composées.

1re SECTION. — *Cotinus*. Feuil. simples ; fl. hermaphr. ; drupe semi-cordif.,

glabre, renfermant un noyau triangulaire.

1 **S. Fustet. Bois jaune.** *R. cotinus* Lin. Arbriss. très-pittoresque, diffus, de 3 à 4 mèt.; rameaux tortueux; feuil. simples, obovales, glabres, laissant aux doigts une odeur agréable de citron; en juin-juil., panicules légères et rameuses, nombreuses, composées de beaucoup de fl. portées sur des pédonc. rougeâtres, divisés, filiformes, dont la réunion imite de loin une chevelure mal en ordre; drupes glabres, petits, presque en cœur. Europe mérid., 1656. — Le bois de cet arbriss. jaune et vert est employé par les luthiers, les ébénistes, les tanneurs; il sert aussi à la teinture en brun des draps, des cuirs, etc.; les branches et les feuil. sont utilisées, dans les Apennins, pour tanner les cuirs.

2e Section. — *Metopium*. — Feuil. pennées, fl. hermaphrodites; drupe sec, ovale-obl., renfermant un noyau membraneux.

2 **S. résineux.** *R. metopium* Lin. Arbriss. d'un mèt., touj. vert; tiges dressées; rameaux étalés; feuil. à 5 fol. ovales, entières, pétiolulées; fl. jaunes, en grappes lâches, axill., à l'extrémité des rameaux; drupe presq. globul., rouge-écarlate, dont on tire une huile qui sert, en Amérique, à divers usages économiques. Montagnes boisées de la Jamaïque, 1823.

3e Section. — *Sumac*. — Fl. unisexuées ou hermaphrodites; drupe ovale-arrondi, ordinairem. velu, renfermant un noyau lisse ou sillonné.

* *Feuil. pennées avec impaire.*

3 **S. à feuil. d'orme. Rouvre des corroyeurs.** *R. coriaria* Lin. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; branches et rameaux diffus, irréguliers, cotonneux, roussâtres; feuil. à 5-7 paires de fol. elliptiq., mucronées, dentées, vert-jaunâtre, glabres en dessus, velues en dessous; pétiole commun, velu, légèrem. ailé entre les fol. supér.; en juil., fl. petites, blanc-verdâtre, sessiles, en panicules serrées, formées de plusieurs épis à l'extrémité des rameaux; drupes rougeâtres, duveteux. 1596. — Cette esp. croît par tout l'Orient, où elle est d'un usage général pour tanner les cuirs, après avoir réduit ses parties en poudre. Les graines sont employées en Turquie comme assaisonnement pour provoquer l'appétit; les feuil. et les graines sont astringentes; les racines de cet arbriss. sont très-traçantes, et poussent au loin des rejetons au moyen desquels on le multiplie facilement.

4 **S. à demi ailé.** *R. semi-alata* Murr. Arbriss. à rameaux velus à leur partie supér.; feuil. à 5-7 paires de fol. ovales, acumin., dentelées, toment. en dessous; pétioles ailés entre les 2 fol. supérieures; en juill.-sept., fl. jaunâtres, en grappes presq. termin. Macao, 1780.

Variétés. — 1. *R. semi-alata, Osbekii* Dec. *R. javanicum* Lin. — 2. *R. semi-al. Roxburgii* Dec. *R. amela* D. Don. *R. Bucki amelum* Roxb.

5 **S. de Virginie. S. amaranthe.** *R. typhina* Lin. *R. viridiflora* Poir. *R. canadense* Mill. Arbre de 6 à 7 mèt.; rameaux tortueux, irréguliers, chargés de poils rouges, doux au toucher; feuil. à 8-10 paires de fol. lancéol., acumin., finement dentelées, cotonneuses-blanch. en dessous; pétioles non ailés; en juil.-août, fl. petites, très-nombr., couvertes de poils rougeâtres, et disposées en panic. serrées, axill.; pédonc. commun, très-velu; drupes rouges. 1629. — Arbre très-traçant, de beaucoup d'effet dans les jardins; son écorce sert, en Amérique, à tanner les cuirs. Cette écorce sécrète une résine abondante; ses fruits, acides et rafraîchissants, font une assez bonne limonade. — Var. *R. frutescens* Rœm. et Sch.

6 **S. glabre. Vinaigrier.** *R. glabra* Lin. Arbriss. pittoresque, de 3 à 4 mèt., glabre: feuil. à 8-10 paires de fol. lancéol.-obl., acumin., à dentelures rapprochées, glabres sur les 2 faces, un peu blanch. en dessous; pétioles nus; en juil.-sept., fl. en grappes épaisses, serrées, jaunâtres et passant au rouge-éclatant; drupes rouges, soyeux, pulpeux. Amér. sept., 1726. — A la Caroline, on retire de cette plante du vin et du vinaigre par fermentation.

Variétés. — 1. *R. glabra, hermaphrodita* Dec. *R. glabra* Willd. — 2. *R. gl. dioica* Dec. — 3. *R. gl. coccinea*

Dec. *R. elegans* Ait. *R. Caroliniana* Mill. Fl. d'un beau rouge.

7 **S. nain.** *R. pumila* Michx. Arbriss. de 3 à 4 décim., pubesc.; fol. nombr., ovales, incisées-dentées, toment. en dessous; en juil., fl. jaunâtres; drupes petits, presq. sphériques, chargés d'un duvet soyeux. Amér. sept., 1806.

8 **S. faux-schinus.** *R. schinoides* Willd. Arbriss. de 2 mèt.; fol. oblong., glabres-luisantes, faiblem. dentelées; fl. verdâtres, en panicules rameuses. Brésil, 1825.

9 **S. de Chine.** *R. chinensis* Mill. Arbriss. de 2 mèt., touj. vert; rameaux irréguliers, les jeunes, ainsi que les pétioles, velus, bruns; feuil. à 3-4 paires de fol. ovales, obtusém. dentelées; pétioles ailés, membran. Chine, 1740.

10 **S. à peu de fl.** *R. pauciflora* Lin. f. Tige arboresc.; rameaux étalés; feuil. persist., à fol. alternes, cunéif., dentelées au sommet; pétioles ailés, un peu velus; fl. verdâtres, en panicules sess., paucifl. Cap, 1818.

11 **S. ailé.** *R. alata* Thunb. Arbriss. touj. vert, de plus d'un mèt.; fol. alternes, ovales, dentelées au sommet; pétioles toment., ailés; pédonc. axill. Cap, 1818.

12 **S. à feuil. de lentisque.** *R. copallina* Lin. Racines traçantes; tiges de 2 mèt.; rameaux bruns, légèrem. pubesc.; feuil. à 5-10 paires de fol. étroites, lancéol., entières, pointues, presq. glabres, luisantes et un peu ridées en dessus, plus pâles et pubesc. en dessous; pétiole pubesc., ailé, articulé; en août-sept., fl. jaunâtres, en panic. un peu lâches; pédonc. et pédic. pubesc.; drupes arrondis, rougeâtres, à peine pubesc. Amér. sept., 1683. — Cet arbre sécrète la *résine* ou *gomme copale d'Amérique*, jaune, qui entre dans la composition du vernis, mais qui n'est pas la véritable *gomme copale d'Orient*, que fournit un arbre de l'Inde qu'on croit être une esp. d'*Hymenæa*.

13 **S. à 7 folioles.** *R. trijuga* Poir. Arbriss. de plus d'un mèt., touj. vert; ram. pubesc. à la partie supér.; feuil. à 3 paires de fol. ovales, obtuses, entières, coriaces, pubesc. en dessous; pétiole commun, un peu plan, pubesc., strié; fl. en panic. dressées; drupes globuleux, rougeâtres, luisants. Brésil.

14 **S. à feuil. obliques.** *R. obliqua* Thunb. Arbriss. de plus d'un mèt., toujours vert; fol. ovales, entières, obliq. Cap, 1818. — Cet arbriss. a beaucoup de rapport avec le *R. pauciflora* nº 10.

15 **S. de Commerson.** *R. Commersonii* Poir. Arbriss. de 4 à 5 mèt., touj. vert; rameaux glabres; feuil. à 3-4 paires de fol. ovales, atténuées à la base, obtuses, mucronées, entières, glabres; fl. en grappes axill.; drupes glabres. Brésil.

16 **S. à feuil. acuminées.** *R. acuminata* Dec. Arbriss. à rameaux glabres; feuil. à 7-9 fol. ovales, longuem. acumin., entières, à 20-25 nervures parallèl., plus pâles; fl. en panic. axill. Népaul, 1820.

17 **S. faux-vernis.** *R. succedanea* Lin. Arbriss. de 3 à 4 mèt.; rameaux glabres; feuil. persist., à 5-7 paires de fol. obl.-lancéol., acuminées, luisantes sur les 2 faces, réticulées en dessous; pétioles non ailés; en juin, fl. verdâtres, en grappes latérales à l'extrémité des rameaux; drupes ovales, de la gross. d'une cerise et verdâtres. Chine, Japon, 1768.—Cette pl. produit une sorte de vernis infér. et moins abondant que celui que fournit le *R. vernix*. Ses graines pilées donnent, par expression, une huile concrète, employée au Japon pour la fabrication des chandelles.

18 **S. à feuil. de noyer.** *R. vernicifera* Dec. *R. juglandifolia* Wall. *R. vernix* Lin. *R. Wallichii* Sweet. Port du précédent; feuil. à 5-6 paires de fol. ovales, acumin., entières, glabrescentes en dessus, veloutées en dessous; pétioles cotonneux ainsi que les jeunes rameaux. Japon, Népaul, 1823.

19 **S. vernis. Bois chandelle.** *R. venenata* Dec. *R. vernix* Lin. *Toxicodendron pinnatum* Mill. Petit arbre de 5 à 6 mèt.; rameaux glabres; feuil. à 5-6 paires de fol. ovales, lancéol., acumin., entières, glabres sur les 2 faces, rougissant en automne, réticulées en dessous; pétioles non ailés; en juillet, fl. verdâtres, en panic. lâches, presque termin.; drupes blanch., glabres. Amér. sept., 1713. — Cet arbre, ainsi que le précédent, est vénéneux dans toutes ses

parties; le poison se communique en touchant ou en aspirant les parties incisées ou coupées, et une inflammation pustulaire, douloureuse se déclare au bout de 48 heures. Il découle de ces 2 plantes une résine blanche, transparente, qui brunit à l'air, et qui est employée par les Japonais pour vernir les vases, les meubles, etc. On extrait aussi de leurs graines une huile dont les habitants se servent pour la préparation des chandelles.

** *Feuil. ternées; la fol. moyenne longuem. pétiolulée.*

20 **S. rampant.** *R. radicans* Lin. *Toxicodendron glabrum* Mill. Arbriss. rampant; fol. glabres, entières; en juin-juil., fl. en grappes courtes, axill. Amér. sept., 1724.

21 **S. Arbre du poison.** *R. Toxicodendron* Lin. *R. radicans* Lin. *Toxicodendron pubescens* Mill. *T. quercifolium* Michx. Arbrisseau d'un mètre, à tiges grimpantes et s'élevant à une grande hauteur au Canada; fol. ovales, acumin., plus ou moins pubesc. en dessous; en juin-juil., fl. verdâtres, en grappes courtes axill., latérales; drupes jaunâtres, sillonnés. Virginie, Canada, 1688.

Variétés. — *R. vulgare* Pursh. *Tox. vulgare* et *volubile* Mill. Grimpant; fol. grandes, ovales. — Toutes les esp. décrites par plusieurs botanistes sous le nom générique de *Toxicodendron* sécrètent un suc laiteux, vénéneux, dont l'application provoque des enflures accompagnées de douleurs cuisantes; il tache les étoffes d'une manière indélébile; pris intérieurement, il empoisonne.

22 **S. à fol. rayées.** *R. lineatifolia* Orteg. *Rhamnus cubensis* Pers. *Rhamnus lineatifolius* Rœm. et Schultz. Arbriss. de 6 à 7 décim.; fol. ovales, acumin., dentées au sommet, rayées, un peu velues; fl. en grappes axill.; drupes sillonnés. Cuba, 1818.

*** *Feuil. à 3 fol. palmées; la fol. moyenne longuem. pétiolulée.*

23 **S. glauque.** *R. glauca* Desf. Arbriss. de 2 à 3 mèt., touj. vert; tiges dressées; ram. striés dans la jeunesse; fol. obcordées, planes, inégales, entières, luisantes, souvent glauques-bleuâtres en dessous; en juil.-août, fl. verdâtres en grappes axill. Cap, 1818. — Jolie plante remarquable par le glauque-bleuâtre souvent pulvérulent dont sont recouvertes toutes ses parties; ses fruits renferment une substance rouge propre à la teinture.

24 **S. de Thunberg.** *R. Thunbergiana* Sch. *R. glauca* Thunb. Arbriss. de plus d'un mèt., touj. vert; fol. obcordées, entières, glauques, glabres, à bords roulés; fl. en juil.-août. Cap, 1697.

25 **S. vrillé.** *R. cirrhiflora* Lin. f. Arbriss. à tiges grimpantes; fol. obovales, mucronées, glabres, entières; pétioles pubesc.; vrilles filif., axill. Cap, 1825.

26 **S. luisant.** *R. lucida* Lin Arbriss. de 2 à 3 mèt.; rameaux nombr., striés; fol. assez grandes, obovales, obtuses ou légèrem. échancrées, sessiles, entières, épaisses, glabres, luisantes sur les deux faces; en juil.-août, fl. blanchâtres, en petites grappes axillaires, une fois plus courtes que les feuil.; drupes blancs. Cap, 1697.

27 **S. de Cavanilles.** *R. Cavanillesii* Dec. *R. lucida* Cav. Arbriss. de plus de 2 mèt., touj. vert; fol. obovales, obtuses, un peu échancrées, entières, glabres; en juil.-août, fl. en grappes plus longues que les feuil.; drupes rouges. Mexique.

28 **S. de Burman.** *R. Burmani* Dec. *R. lucida* var. Ait. Arbriss. de 2 mèt., toujours vert; fol. obovales, obtuses, mucronées, entières, glabres ainsi que les rameaux, plus pâles en dessous; en juil.-août, fl. en grappes interrompues. Cap, 1697.

29 **S. à feuil. nervées.** *R. nervosa* Poir. Fol. cunéif.-obovales, obtuses, mucronées, sessiles, les 2 latérales beaucoup plus petites, glabres, ainsi que les ram.; fl. en grappes rameuses, axill., un peu plus courtes que les feuil. Cap.

30 **S. velu.** *R. villosa* Lin. f. *R. incana* Mill. Tiges de 2 mètres, dressées, chargées d'un duvet blanch.; fol. sessiles, obovales, obtuses, entières, molles, velues sur les 2 faces; en juil., fl. herbacées, en panicules presque terminales, une fois plus courtes que les feuil. Cap, 1714.

31 **S. à feuil. de poirier.** *R. pyroides* Burchell. Arbriss. touj. vert; rameaux et pétioles pubesc.; fol. obovales-obl., entières, mucronées; fl. verdâtres

en grappes axill., plus courtes que les feuil., et en panicules aphylles, allongées à l'extrémité des rameaux. Cap, 1816.

32 **S. pubescent.** *R. pubescens* Thunb. Arbriss. de 3 à 4 mèt., touj. vert; ram. un peu velus; fol. obovales, entières, mucronées, glabres; fl. vert-blanch. en petites panicules à l'extrémité des rameaux. Cap, 1800.

33 **S. velouté.** *R. atomaria* Jacq. Arbriss. touj. vert; pétioles et rameaux velus; fol. obovales, mucronées, entières, glabrescentes en dessus, veloutées en dessous; fl. verdâtres, en panic. termin., très-rameuses. Cap, 1820.

34 **S. à petites fl.** *R. parviflora* Roxb. Arbriss. touj. vert; fol. obovales, crénelées-dentées, un peu velues en dessus, veloutées en dessous, ainsi que les pétioles et rameaux; fol. termin. beaucoup plus grande; fl. en panicules term., velues. Népaul, 1824.

35 **S. blanchâtre.** *R. albida* Schousb. *R. albicans* Willd. Arbriss. de 3 mèt. toujours vert; fol. cunéiform., entières, un peu crénelées, obtuses, glauque-blanchâtre, écailleuses, glabres; pétioles un peu ailés; panicules de fl. axill. et terminales. Barbarie, 1824.

36 **S. à fol. égales.** *R. excisa* Thunb. Arbriss. touj. vert, de plus d'un mètre; rameaux divariqués, glabres; fol. glabres, obovales-obl., entières, tombantes. Cap.

37 **S. elliptique.** *R. elliptica* Thunb. Arbriss. de 2 mèt., touj. vert; rameaux glabres; fol. ovales, elliptiques, entières, pointues, toment. en dessous; pétioles filif.; fl. en panicules axill. Cap, 1816.

38 **S. pendant.** *R. pendulina* Jacq. Arbriss. touj. vert, à rameaux pendants; fol. lancéolées, entières, glabres, ciliées; pétioles pubesc.; fl. en panicules et grappes term. Cap, 1816.

39 **S. lisse.** *R. lævigata* Lin. *R. elongata* Jacq. Arbriss. à rameaux grêles, rougeâtres, glabres, ainsi que les pétioles; fol. sessiles, obl., aiguës aux 2 extrém., coriaces, glabres; en juil.-août, fl. petites, en panicules allongées, lâches, term. Cap, 1758.

40 **S. flexible.** *R. viminale* Vahl. Arbriss. de 4 à 5 mèt.; rameaux dressés, grêles, flexibles, rougeâtres, glabres; fol. lancéol.-linéaires, longues, pointues, entières, glabres, atténuées à leur base; en juin-juil., fl. petites, en panicules dressées, axill., plus courtes que les feuil. Cap, 1774.

41 **S. à feuil. en lance.** *R. lancea* Lin. f. Arbriss. touj. vert; rameaux et feuil. glabres; fol. linéaires, acuminées, les latérales divergentes, formant un angle droit; juin-juil., fl. en panicule lâche, terminale. Cap, 1816.

42 **S. rude.** *R. rigida* Mill. Arbriss. d'un mèt., touj. vert; ram. et feuil. glabres; fol. linéaires, acuminées, rudes, entières, rarement dentelées; panicules terminales. Cap.

43 **S. cilié.** *R. ciliata* Litch. Arbriss. de 1 à 2 mèt., touj. vert; ram. épineux; fol. lin.-lancéol., entières, pulvérulentes en dessous, un peu ciliées; fl. en panicules termin. Cap, 1816.

44 **S. à feuil. étroites.** *R. angustifolia* Lin. *R. argentea* Mill. Tiges de plus de 2 mèt., rameuses, un peu grêles; rameaux menus, glabres, bruns; fol. pétiolulées, linéaires-lancéol., vertes en dessus, jaunâtres, toment. en dessous; juin-juil., fl. petites, jaunâtres, en panicules axillaires. Cap, 1714.

45 **S. à feuil. de romarin.** *R. rosmarinifolia* Vahl. Folioles sessiles, linéaires, aiguës, à bords révolutés, entières, ferrugineuses en dessous; en juin-juil., fl. jaunâtres en panicules axill. et termin. Cap, 1800.

46 **S. à fol. dentelées.** *R. serræfolia* Burch. Arbriss. d'un mèt., touj. vert; rameaux et feuil. glabres; fol. linéaires, acuminées, allongées, dentelées; juin-juil., fl. en panic. term. Cap, 1816.

47 **S. ondulé.** *R. undulata* Jacq. Arbriss. très-rameux; rameaux et feuil. glabres; fol. inégales, lancéol., rétrécies à leur base, ondulées ou légèrem. dentelées; la fol. moyenne plus longue; pétioles un peu ailés; juin-juil., fl. petites, en panicules axillaires et term., de la long. des feuil. Cap, 1818.

48 **S. dioïque.** *R. dioica* Brouss. *R. oxyacanthoides* Dum. Cours. *R. oxyacantha* Cav. Arbriss. touj. vert; ram. épineux; fol. glabres, obovales, la moyenne plus grande, à 3-5 dents, en coin à la

base; juin-juil., fl. en grappes courtes, axill. Mogador, 1823.

49 **S. à feuil. d'épine blanche.** *R. oxyacantha* SCHOUSB. *R. cratægiforme* PERS. Arbriss. touj. vert; rameaux sans épines; fol. blanch., cunéif.-obovales, souvent entières, la moyenne plus longue; grappes axill. et termin. Mogador, 1823.

50 **S. lobé.** *R. lobata* POIR. Arbriss. touj. vert; rameaux et feuil. glabres; fol. à base cunéif., entières, lobées-dentées au sommet; grappes axill. Ténériffe, 1824.

51 **S. rongé.** *R. erosa* THUNB. Arbriss. touj. vert; fol. glabres, luisantes, lancéol., rongées-dentées; panicule axill., en juin-juill. Cap, 1816.

52 **S. sinué.** *R. sinuata* THUNB. *Myrica trifoliata* LIN. Arbriss. touj. vert; rameaux velus; fol. ovales, obtuses, sinuées, velues en dessous; panic. axill. et termin., en juin-juil. Cap, 1818.

53 **S. cunéiforme.** *R. cuneifolia* DESF. Ram. pubesc.; fol. sessiles, cunéiformes, glabres, bordées au sommet de 5-7 dents mucronées; fl. en juin-juil. Cap, 1816.

54 **S. tridenté.** *R. tridentata* LIN. Arbriss. grimpant, touj. vert, muni de vrilles axillaires; fol. ovales, blanch., brièvement pétiolulées, à 3 ou 5 dentelures. Cap, 1816.

55 **S. à petites feuil.** *R. micrantha* THUNB. Arbriss. d'un mètre, touj. vert; ram. et feuil. glabres; fol. ovales, pointues, dentées au sommet; panicules axill., décomposées. Cap.

56 **S. cotonneux.** *R. tomentosa* LIN. Arbriss. de 2 mèt.; rameaux et face supérieure des feuil. glabrescents; foliol. pubesc. ou cotonneuses en dessous, presque sessiles, elliptiq., aiguës, dentelées; juin-juil., fl. verdâtres, en panic. toment., termin. Cap, 1691.

57 **S. à fol. incisées.** *R. incisa* LIN. F. Arbriss. touj. vert; rameaux et face supér. des feuil. pubesc.; fol. obovales-cunéif., obtuses, incisées-pennatifides, tomenteuses-blanch. en dessous; en juin-juil., fl. à calice tomenteux. Cap, 1789.

58 **S. denté.** *R. dentata* THUNB. Rameaux semés de points rudes au toucher; fol. obovales, glabres, dentées et mucronées à leur sommet; fl. en juin-juil. Cap, 1798.

59 **S. crénelé.** *R. crenata* THUNB. Arbriss. touj. vert; rameaux velus; fol. cunéif., crénelées-trifides au sommet, glabres, rousses en dessous; juin-juil., fl. en grappes terminales. Cap.

60 **S. à épi.** *R. spicata* THUNB. Arbriss. touj. vert; fol. glabres, obovales, dentées au sommet; en juil., fl. en épis. Cap, 1816.

4e SECTION. — *Thezera.* — Dioïques; feuil. palmées, à 3-5 fol. sessiles; 3 styles distincts; drupe arrondi, portant 3 tubercules au sommet, renfermant un noyau comprimé.

61 **S. à 5 folioles.** *R. pentaphylla* DESF. *R. Thezera* PERS. *Rhamnus pentaphyllus* JACQ. Arbriss. touj. vert, de plus d'un mètre, à rameaux épineux; pétioles légèrem. ailés; fol. linéaires-lancéol., élargies, obtuses au sommet, entières, ou à 3 dents; fl. en grappes courtes; fruits doux, un peu acidulés. Sicile, Barbarie, 1816.

62 **S. faux-jujubier.** *R. zizyphina* TINEO. *Rhamnus tripartitus* UCRIA. *Rhus* et *Zizyphus tripartita* RŒM. et SCHULTZ. Arbriss. de plus d'un mètre, touj. vert; rameaux épineux, divariqués; feuil. à 3 folioles glabres, luisantes en dessus, cunéiformes, dentées jusqu'au delà du milieu; fl. en grappes terminales. Sicile, 1816.

5e SECTION. — *Lobadium.* — Polygames; feuil. à 3 fol. sessiles; glandes bilobées, alternes avec les étam., 3 styles courts, distincts; drupe un peu comprimé, velu; noyau lisse.

63 **S. aromatique.** *R. aromatica* AIT. *R. canadense* MARSCH. *Schmaltzia aromatica* DESV. *Myrica trifoliata* HORTUL. Arbriss. aromatique, de 3 à 4 mèt., dressé; rameaux pliants; fol. sessiles, ovales, rhomboïdales, profondément dentées en scie, un peu velues; fl. avant les feuilles, en épis ou chatons cylindriques, axill., beau jaune, garnis de bractées. Amér. sept., Kentucky, 1772.

64 **S. odorant.** *R. suaveolens* AIT. *Toxicodendron crenatum* MILLER. *Myrica trifoliata* HORTUL. *Schmaltzia suaveolens* DESV. Arbuste à rameaux et branches diffus, rougeâtres, nombr.; fol.

sessiles, ovales-rhomboïdales, incisées-dentées en scie, glabres et odorantes; fl. jaunes en petits épis ou panicules termin., avant les feuil. Amér. sept., 1759.

Culture. — Ces arbriss. peuvent tous servir à la décoration des jardins et des serres, par leur feuillage souvent très-beau et leurs panaches de fleurs; quelques-uns, dont les feuilles deviennent rouges à l'automne, sont d'un bel effet à l'arrière-saison. Les esp. 1, 3, 5, 6, 7, 20, 21, 63, 64 sont de plein air et assez rustiques; elles viennent bien dans tous les terrains un peu secs; les esp. 11 et 19, un peu plus délicates, supportent également le plein air, mais les froids rigoureux les font périr. Les Sumacs proprement dits tracent beaucoup et se multipl. de racines, de drageons et de marcottes en terre ordinaire. Si on veut faire des semis de ces pl., les graines doivent être semées aussitôt mûres, plus tard elles ne germent que la seconde année. Les esp. 2, 8, 13, 15, 22, 27 se cultivent en serre chaude, où on les tient près des jours. Toutes les autres sont de serre froide ou d'orangerie en terre substantielle un peu légère, telle que la terre à oranger, par exemple; on les multiplie de boutures et de graines. Nous avons dit à la fin de chaque esp. ses propriétés, et son utilité dans les arts et l'économie domestique.

**LOXOSTYLE.** *LOXOSTYLIS* Spreng. F. [du grec *loxos*, oblique; *stulos*, style : de la forme du pistil]. — Calice petit, coloré, 5-parti; 5 pétales insérés sur un disque hypogyne à 5 lobes entre lesquels sont insérés les 5 étam. à filets distincts, subulés; anthères introrses, bilocul.; ovaire uniloc., ovale, comprimé; 3-4 styles presque latéraux, subulés, inégaux; stigm. capités; drupe sec, à noyau osseux, monosperme.

1 **L. ailé.** *L. alata* Spreng. F. Arbriss. monoïque, à feuil. pennées, avec impaire; 6 paires de fol. opposées, presque sess., lancéolées, entières; rachis ailé; fl. paniculées, termin. Afrique australe, 1841. — Serre tempérée.

**MANGUIER.** *MANGIFERA* Lin. [*Manghas*, nom du fruit du Manguier, au Malabar; *fero*, je porte : arbre qui porte les mangues]. — Pl. polygames; calice à 5 divis. lancéolées, caduques; 5 pétales plus longs que le calice, insérés sur un disque périgyne, à 4-5 lobes; 5 étam. insérées comme les pétales, à filets subulés, dont 4 souvent stériles; 1 style filiforme, simple; drupe charnu, renflé, presque réniforme, renfermant un noyau monosperme, hérissé de filaments ligneux.

1 **M. des Indes.** *M. indica* Lin. *M. domestica* Gærtn. *M. amba* Forsk. Arbre fruitier, de 12 à 15 mèt., à cyme très-large; écorce raboteuse, noirâtre; feuil. persist., pétiolées, éparses, lancéol.-obl., pointues, entières, lisses, nerveuses, légèrement ondulées; en juin-sept., fl. petites, jaunâtres, nombr., en panicules termin.; pétales ouverts au sommet; 1 étam. fertile; drupes assez gros, de formes et de dimensions variées et de couleur rouge de différentes nuances. Indes orient., 1690.

2 **M. fétide.** *M. fetida* Lour. Arbre de 7 à 8 mèt.; écorce un peu raboteuse; rameaux ascendants; feuil. alternes, persist., pétiolées, lanc., entières, fermes, vert-obscur, 3 fois plus grandes que celles du *M. indica;* fl. carnées ou rougeâtres, en panicules dressées, amples; pétales entiers, réfléchis; drupe ovale, cordif. à la base, un peu velu, vert-livide passant au jaune; chair à odeur de térébenthine, à saveur acide; noyau arrondi, fibreux. Moluques, 1824.

3 **M. à feuil. opposées.** *M. oppositifolia* Roxb. Fl. jaunâtres; fruit doux. Indes orient., 1823. — Var. à fr. acides et à fr. doux.

Culture. — Serre chaude pour ces 3 esp., qui ne sont que des arbriss. chez nous; on ne les multiplie que de graines qui germent bien lorsqu'elles ont été expédiées des colonies, stratifiées dans du sable ou dans de la terre un peu fraîche; les 2 dernières esp. se greffent sur la 1re. — Le M. des Indes est très-estimé dans le pays comme arbre fruitier; il existe, selon Loureiro, beaucoup de variétés de cet arbre, qui diffèrent entre elles autant par la forme, la couleur et le goût des fruits que nos pommes et nos poires d'Europe. Cet arbre croît très-vite et se charge d'une quantité de fruits dont la chair a une saveur délicieuse; ils sont, dit-on,

très-sains, et passent pour purifier le sang; les mangues sont d'autant plus recherchées que le noyau est plus petit et la chair moins fibreuse. Le bois de ces plantes est blanchâtre et cassant.

**ANACARDE.** *ANACARDIUM* ROTTB. [du grec *ana*, préposition exprimant la ressemblance; *cardia*, cœur de la graine en forme de cœur]. — Calice à 5 parties; 5 pétales réfléchis, linéaires, insérés au fond du calice; 10 étam. dont une plus longue et stérile; ovaire unique; 1 style; noix réniforme, latéralement ombiliquée sur un réceptacle piriforme, charnu, qui n'est autre que le pédicelle renflé

1 **A. Pomme d'acajou.** *A. occidentale* LIN. *Cassuvium pomiferum* LAMK. Arbre de 4 à 5 mèt., à tronc noueux; feuil. ovales, obtuses, entières, légèr. échancrées, fermes; fl. jaunâtres, en panicules termin., qui semblent denses par la présence de plusieurs bractées lancéolées, situées à la base des fl. Amér. mérid., 1599. — Haute serre chaude; culture difficile. — Le bois de cet arbre est blanc et est employé dans les ouvrages de menuiserie et de charpente; ses fruits ont une saveur agréable, on en fait des compotes; le suc exprimé fournit un vin assez bon; l'écorce de la noix contient une huile caustique, très-inflammable, qui produit des jets de flamme très-singuliers lorsqu'on l'approche d'une bougie.

**SÉMÉCARPE.** *SEMECARPUS* LIN. F. [du grec *sèmeion*, marque; *karpos*, fruit : on extrait de son fruit un suc avec lequel on marque les étoffes de caractères indélébiles]. — Calice 5-fide; 5 pétales oblongs, insérés sur un disque urcéolé au fond du calice; 5 étam., toutes fertiles; 1 ovaire sessile, uniloc. ; 3 styles courts; noix comprimée, cordif., située sur un torus épais, déprimé, presque piriforme.

1 **S. à longues feuil.** *S. anacardium* LIN. F. *Anacardium longifolium* LAMK. *A. officinarum* GÆRTN. *S. cassuvium* SPRENG. Arbre élevé, d'un beau port, à cime ample et touffue; jeunes rameaux pubesc.; feuil. elliptiques-obl., glabres en dessus, pubesc.-grisâtres en dessous, entières, longues de 25 à 30 centim., larges de 12 à 15; fl. petites, verdâtres, en paniç. dressées, tomenteuses, termin.; noix luisante, d'abord rouge, puis passant au brun. Indes, Philippines, 1820.

Arbre de haute serre chaude, d'une culture difficile dans nos serres, où on le rencontre rarement. — Les habitants des contrées où croît cet arbre se nourrissent de ses fruits après les avoir préalablement dépouillés de leur écorce, qui contient une huile essentielle très-caustique, qui tache même les mains d'une manière presque ineffaçable; cette huile, combinée avec de la chaux vive, forme la base de l'encre avec laquelle on marque la soie, le coton et le fil de caractères que le savon et la lessive ne peuvent enlever; les Indiens se servent de ce suc caustique pour consumer les excroissances charnues, pour modifier les ulcères. On croit que cet arbre est un de ceux qui fournissent par incision, aux Chinois et aux Japonais, ce beau vernis d'un si grand usage dans les arts.

*BUCHANANIA* ROXB. [Fr. Hamilton-Buchanan, docteur anglais]. — Calice court, à 5 divis., rarem. 3-4, persistant; 5 pétales révolutés, insérés sur un disque périgyne, orbiculaire, à 5 crénelures; 10 étam. incluses; 5 ovaires libres, sessiles, dont un seul fertile, unilocul.; style presque termin., subulé; drupe ovale, un peu charnu, renfermant un noyau monosperme. — Arbres à feuil. alternes, pétiolées, simples, entières, persist.; fl. blanch. en panicules termin. ou axill. au sommet des rameaux; fruits rouges.

1 *B. latifolia* ROXB. Arbre de 10 mèt.; feuil. de 18 à 20 centim. de long sur 9 de large, obtuses; rameaux et panicules flor. velus. Indes orient., 1820.

2 *B. angustifolia* ROXB. *Mangifera axillaris* LAMK. *Spondias simplicifolia* ROTT. *Cambessedea* KUNTH. Feuil. ovales-obl., de 4 centim. de large sur 12 de long, obtuses ou échancrées au sommet; rameaux et panicules flor. glabres. Indes orient., 1820.

Serre chaude. Cultivés comme arbres fruitiers aux Indes.

**MONBIN** *SPONDIAS* LIN. [*Spondias*, un des noms grecs de la prune : de la similitude du fruit. *Monbin*, nom de

la 2e esp. en Amérique]. — Polygames; calice petit, décidu, coloré, presque campanulé, à 5 dents; 5 pétales ouverts, insérés sous le disque crénelé qui entoure l'ovaire; 10 étam. incluses, insérées comme les pétales; ovaire à 5 loges; 5 styles écartés, à stigm. obtus; fruit drupacé, charnu, ovale, couronné par les vestiges des styles, renfermant un noyau fibreux, à 5 loges monospermes.

1 **M. à fruits jaunes.** *S. lutea* Lin. *S. Monbin* Jacq. *S. myrobolanus* Lin. Arbre de 10 à 12 mèt., à cyme ample, touffue; feuil. alternes, à 7-9 fol. ovales-obl., entières, acumin.; en juin-août, fl. blanc-jaunâtre, en panic. lâches et termin.; fruits jaunes, tachés de rouille, pulpeux, succulents. Amér. mérid., 1739.

2 **M. à fruits rouges, Prunier d'Espagne.** *S. purpurea* Lin. *S. myrobolanus* Jacq. *S. Monbin* Lin. Arbre de 10 mèt.; rameaux épars; feuil. alternes, à 9-11 fol. petites, entières, ovales, dentées au sommet, munies au bord d'une sorte de liséré; pétioles communs, comprimés; en juil.-août, fl. petites, rouges, en grappes simples, courtes, termin.; fruits jaunes ou pourpres, ovales, contenant une pulpe jaune, odorante, acidulée. Antilles, 1817.

3 **M. Arbre de Cythère.** *S. dulcis* Forst. *S. cytherea* Sonn. Arbre de 15 à 18 mèt.; rameaux bruns, ouverts; feuil. à 9-13 fol. acuminées, obscurém. crénelées, inégales; fl. petites, nombr., jaunâtres, en grappes paniculées, axill. et termin.; drupe ovale, pulpeux, ayant le goût de la pomme de reinette; noyau filamenteux. Taïti. 1793.

4 **M. manguier.** *S. mangifera* Pers. *S. amara* Lamk. *Mangifera pinnata* Lin. *Poupartia mangiferina* Blume. Arbre; feuil. à 7–9 fol. obl., courtement acuminées. Indes orientales, 1818.

Culture. — Serre chaude; terre consistante, peu humide; multipl. de graines ou de boutures qui s'enracinent facilement. La 3e espèce fournit une résine que les indigènes des îles de la Société emploient pour calfater leurs pirogues.

**POUPART.** *POUPARTIA* Comm. (*Bois de Poupart*, nom sous lequel cet arbre est connu à l'île Bourbon). — Fl. unisexuées; calice très-petit, à 5 divis. égales; 5 pétales ouverts; 10 étam. une fois plus courtes que les pétales, insérées comme eux sous un disque à 10 crénelures; 5 styles rapprochés; drupe renfermant un noyau à 2 loges monosp.

1 **P. de Bourbon.** *P. borbonica* Gmel. Grand arbre à feuil. persist., pennées; 9 fol. opposées, acuminées, entières; fl. pourpre–brun, en grappes axill. et termin. 1824. — Serre chaude.

## FAMILLE LXXII. — BURSÉRACÉES.

Arbres ou arbriss. résineux, à feuil. alternes, composées, très-souvent sans stipules; fl. régul., hermaphr. ou unisexuées; calice libre, persist., à 3-4-5 divis.; pétales en nombre égal à celui des divis. du calice; étam. en nombre double de celui des pétales, et comme eux insérées sous un disque orbiculaire; ovaire libre, à 2-5 loges biovulées; style simple ou q.q.fois nul, terminé par un stigm. entier ou à 2-5 lobes; fruit drupacé, renfermant 1 ou 5 noyaux osseux, monospermes; rarem. capsule à déhiscence septicide; graines dépourvues de périsperme.

**BOSWÉLIE.** *BOSWELIA* Roxb. [docteur J. Boswell, d'Édimbourg]. — Fl. hermaphr.; calice persist., à 5 dents; 5 pétales étalés, réfléchis; 10 étam. insérées sur le disque cupuliforme, crénelé; ovaire triloculaire; un style simple; stigm. capité, à 3 lobes; capsule drupacée, trigone, à 3 loges monospermes, s'ouvrant en 3 valves de la base au sommet; graines ailées.

1 **B. dentelée.** *B. serrata* Stackh. Arbre élevé; feuill. pennées avec impaire, à l'extrémité des rameaux; 21 fol. ovales, acuminées, dentelées, pubesc.; fl. petites, blanchâtres, en grappes simples, axill.; capsule lisse, de la grosseur d'une olive. Montagnes des Indes orient., 1818. — Cet arbre fournit une gomme résineuse, odorante, répandue dans toute l'Europe sous le nom d'*encens* ou *gomme d'oliban*.

2 **B. glabre.** *B. glabra* Roxb. *Cana-*

*rium balsamiferum* Willd. Arbre élevé; feuil. pennées avec impaire; fol. lancéol.-obtuses, glabres, dentelées; fl. en grappes simples, termin., plus courtes que les feuil. Coromandel, 1823. — On tire de cet arbre une résine abondante dont se servent les habitants du Bengale en guise de poix. — Serre chaude.

**BALSAMIER.** *BALSAMODENDRON* Kunth. [du grec *balsamon*, baume; *dendron*, arbre, qui produit du baume]. — Pl. dioïques; calice campan., persist., à 4 dents; 4 pétales linéaires; 8 étam. insérées avec les pétales sur un disque annulaire, glanduleux; ovaire biloculaire; un style simple; stigm. à 4 lobes peu distincts; baie ovoïde, marquée de 4 sillons, pulpeuse, à 2 noyaux uniloc., monospermes.

1 **B. de Giléad.** *B. gileadense* Kunth. *Amyris gileadensis* Lin. *A. opobalsamum* Forsk. Arbre de moyenne grandeur, à rameaux divergents; feuil. alternes, à 3 fol. palmées, sessiles, obtuses, glabres, planes, entières; pétioles filiformes; pédicelles uniflores, termin., solit., ou plusieurs réunis plus courts que le pétiole; baie ovale, pointue, glabre; pulpe visqueuse, tenace. — Arabie, 1827.

2 **B. de Ceylan.** *B. zeylanicum* Kunth. *Amyris zeylanica* Retz. Arbre de 10 mèt.; feuil. à 5-7 folioles ovales, pointues; fl. en grappes interrompues, tomenteuses; calice à 3 dents; baie sèche, à 3 noyaux. — Ces deux plantes fournissent, ainsi que plusieurs *Amyris*, une résine connue sous les noms de *Baume de Giléad*, *Baume de la Mecque*, *Baume de Judée*; on en brûle le bois dans les temples et les palais de la Judée.

**ICIQUIER.** *ICICA* Aubl. [nom de la 2e esp. à la Guyane]. — Calice petit, persist., à 4-5 dents; 4-5 pétales; 8-10 étam. insérées avec les pétales sur un disque annulaire; ovaire ovale, à 4-5 loges biovulées; 4-5 stigm. presque sessiles; caps. s'ouvrant en 2-5 valves renfermant 2-5 noyaux uniloc., monospermes, enveloppés d'une pulpe charnue.

1 **I. hétérophylle.** *I. heterophylla* Dec. *I. aracouchini* Aubl. *Amyris heterophylla* Willd. Arbre de 6 à 7 mèt.; rameaux grêles; feuil. pennées, à 3-5 folioles pétiolulées, ovales, acumin.; fl. blanches, en grappes simples, plus courtes que les feuil.; caps. verte, pulpe blanche, noyaux anguleux. Bois de Guyane, 1826.

2 **I. de la Guyane. Bois d'encens.** *I. guianensis* Aubl. *Amyris guianensis* Willd. Arbre de 5 à 6 mèt.; bois blanc, léger; feuil. à 3-5 fol. pétiolulées, obl., acuminées; fl. blanch.; pédonc. corymb., bif., multiflores, beaucoup plus courts que les feuil.; caps. jaunâtre, coriace, pulpe rouge, noyau jaunâtre. Cayenne, 1833.

3 **I. à 9 étamines.** *I. enneandra* Aubl. *Amyris enneandra* Willd. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. à 3-5 fol. ovales, pétiolulées, acuminées, atténuées à la base, réticulées; panicules flor. plus longues que la feuil.; fl. à 5-6 pétales, 9 étamines.

4 **I. Tacamahac.** *I. tacamahaca* Kunth. Petit arbre à rameaux angul., pulvérulents; feuil. à 5 fol. elliptiques-obl., acuminées; panicules flor. 3 fois plus courtes que les feuil.; fl. à 8 étam. Ile de la Trinité, 1819. — Arbres de haute serre chaude, desquels on tire à la Guyane des résines balsamiques.

**GARUGA.** *GARUGA* Roxb. [*Garugo*, nom de cet arbre aux Indes]. — Fl. hermaphr.; calice campanulé, à 5 dents dressées, marqué de 5 sillons longitudin.; 5 pétales; 10 étam. insérées avec les pétales entre un disque à 5 lobes et le tube du calice, avec lequel il s'est soudé; ovaire sess., à 5 loges; un style épais; stigm. à 5 lobes; drupe globul., charnu, contenant 5 noyaux (2-4 par avortement) irréguliers, monospermes.

1 **G. à feuil. pennées.** *G. pinnata* Roxb. Arbre élevé; feuil. rapprochées au sommet des rameaux, pennées avec impaire; fol. ovales, obtuses, crénelées, un peu velues; stipules petites, falciformes, pointues; fl. petites, jaunes, inodores, en panic. simples, axill., moitié plus courtes que les feuil.; drupe de la grosseur d'une muscade; noyaux bosselés, très-durs. Indes, 1808.

**GOMART.** *BURSERA* Jacq. [J. Burser, professeur de médecine à Naples, disciple de Gaspard Bauhin, à la

fin du 16ᵉ siècle. — Polygame; calice caduc, petit, à 3-5 lobes égaux; obtus; 3 pétales ouverts, beaucoup plus longs que le calice; 6-10 étam. insérées avec les pétales sous un disque annulaire, entier; ovaire sess., trilocul.; stigm. presque sessile, à 3 lobes peu sensibles; capsule obscuré. trigone, charnue, succulente, s'ouvrant en 3 valves; 3 noyaux contenant chacun une graine un peu cordif., entourée d'une pellicule pulpeuse.

1 **G. porte-gomme. Sucrier de montagne.** *B. gummifera* Jacq. Arbre élevé, à cime très-rameuse; écorce mince se détachant par lambeaux; feuil. alternes, à 5 fol. opposées, ovales, aiguës, membranacées; fl. petites, blanch. en grappes axill.; fruits de la grosseur d'une noisette, verdâtres, teintés de pourpre, résineux, odorants. Antilles, 1690. — Cet arbre, qui porte aussi les noms de *Gommier*, *Bois à cochon*, abonde en un suc aqueux, balsamique, qui s'épaissit promptement au contact de l'air, et passe pour être un excellent vulnéraire.

2 **G. à feuil. simples.** *B. simplicifolia* Dec. Arbre élevé; feuil. simples, obl.-ovales, obtuses, un peu échancrées, coriaces; fl. blanch., en grappes corymbif., termin.; noyaux à 3 angles, un peu ailés. Jamaïque, 1824.

3 **G. à feuil. dentelées.** *B. serrata* Wall. *Icica indica* Wight. Arbre élevé; jeunes rameaux, pétioles, pédonc. et calice pubescents; feuil. à 7-15 fol. pétiolulées, obl.-lancéolées, obtuses, dentelées, pubesc.; fl. blanch., en panic. axillaires, lâches, beaucoup plus courtes que les feuil.; 10 étam.; pédicelles des fruits épais. Indes orient., 1818. — Serre chaude, bonne terre à oranger; multipl. de marcottes et de boutures.

**AMYRIS.** *AMYRIS* Lin. [du grec *murra*, la Myrrhe : ce genre et les *Balsamodendron* comprennent les arbres qui produisent les baumes les plus précieux de l'Orient. La Myrrhe est célèbre dans l'antiquité profane et sacrée]. — Hermaphr. ou polygame; calice persist., urcéolé, à 4 dents, 4 pétales ouverts, onguiculés; 8 étam. incluses, hypogynes; ovaire unilocul., sessile, situé sur un disque charnu, renferm. 2 ovules pendants. 1 stigm. sess., capité : drupe renfermant un noyau globuleux, monosperme. — Feuil. alternes, persistantes, fol. semées de points luisants; fl. blanch.

* *Folioles opposées.*

1 **A. maritime.** *A. maritima* Jacq. Grand arbriss.; feuil. à 3 fol.; les latérales sess., ovales, obtuses, crénelées, les termin. pétiolulées; en juin-juil., fl. en grappes axill. et termin.; fruits de la grosseur d'une petite noisette, brun foncé; suc pourpre. La Havane, 1824.

2 **A. de la Floride.** *A. floridana* Nutt. Arbriss.; feuil. à 3 fol. ovales, obtuses, entières, glabres, réticulées, glanduleuses, odorantes; en juin-juil., fl. en panic. axill.; fruit arrondi, aminci à la base, noir, petit. Floride orient., 1826.

3 **A. des bois.** *A. sylvatica* Jacq. Petit arbre de 5 mèt.; feuil à 3 fol. pétiolulées, ovales; acuminées, obscurém. crénelées, la fol. moyenne plus longue; fl. en panic. dressées, axill. et termin.; fruits rouges de la grosseur d'un pois. Carthagène, 1793.

4 **A. de Plumier. Elemi d'Amérique.** *A. Plumieri* Dec. *A. elemifera* Lin. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. à 3-5 fol. pétiolulées, ovales, acuminées, dentelées, velues en dessous; en juin-juil., fl. en petites grappes courtes, axill.; fruit de la grosseur d'une olive, rougeâtre. Antilles, 1820. — Le suc de cet arbre ainsi que la pulpe des fruits ont une odeur d'anis très-agréable. Cette résine ressemble beaucoup à la véritable résine *Elemi* des Ethiopiens.

5 **A. vénéneux.** *A. toxifera* Willd. *A. balsamifera* Lin. Arbre de 6 à 7 mèt.; feuil. à 5-7 fol. pétiolulées, ovales, cordif., acuminées; fl. en grappes simples, axill. et termin., à peu près de la long. du pétiole; pulpe des fruits violette, vénéneuse. Iles Bahama, 1818.

** *Folioles alternes.*

6 **A. à feuil. pennées.** *A. pinnata* H. B. et K. Arbriss. à rameaux pubérulents ainsi que les pétioles; feuil. à 5-7 folioles ovales, obscurém. crénelées, membranacées, glabres, la fol. terminale, elliptique, arrondie; en juin-juil., fl. en panic. axill., très-rameuses. Amér. mérid., 1824.

7 **A. à 7 fol.** *A. heptaphylla* Roxb. Petit arbre; feuil. à 3 fol. elliptiques,

acuminées, atténuées aux 2 deux extrémités, un peu dentelées; fl. en panic., rameuses, axill. et termin. Indes orient., 1822.

Culture. — Serre chaude, excepté la 2e, qui est de serre tempérée; bonne terre à oranger; multipl. de boutures assez facile sur couche chaude.

**PICRAMNIA.** *PICRAMNIA* Swartz. [du grec *picrainô*, qui donne de l'amertume : toutes les parties de la plante ont une saveur amère]. — Plantes dioïques ; calice persist., 3-5-parti ; 3-5 pétales oblongs ; insérés au fond du tube du calice, et plus longs que les divis. ; 3-5 étam. saillantes, insérées avec les pétales ; 2 stigm. presque sessiles ; drupe ovale renfermant un noyau à 2 loges monospermes. — Arbriss. à feuil. persist., pennées, avec impaire ; fol. alternes, entières, pétiolulées ; fl. jaunâtres, en grappes pendantes, opposées aux feuil.

1 **P. à feuil. de frêne.** *P. antidesma* Swartz. Tiges de plus d'un mètre ; fol. ellipt., acuminées ; en juin-août, fl. à 3 étam. en grappes plus long. que les feuil. Jamaïque, 1793.

2 **P. à 5 étamines.** *P. pentandra* Swartz. *Comocladia brasiliastrum* Poir. Tiges d'un mètre ; fol. ovales-ellipt., acuminées ; en juin-août, fl. à 5 étam., en grappes plus courtes que les feuil. Saint-Domingue, 1822.

Serre chaude ; multipl. de boutures.

## FAMILLE LXXIII. — CONNARACÉES.

Arbres ou arbriss. q.q.fois sarmenteux, à feuil. alternes trifoliolées ou pennées, sans stipules; fl. hermaphr., rarem. unisex., régulières; calice persist., à 5 divis.; 5 pétales insérés au fond du calice; 10 étam. presque hypogynes; 5 ovaires, libres, unil., biovulés, surmontés chacun d'un style filif., simple; stigm. obtus; 5 capsules (ou moins par avortement), uniloc., en forme de gousse, s'ouvrant en 2 valves, rarem. indéhisc., renferm. 1-2 graines, dépourvues ordin. de périsperme.

**CONNARE.** *CONNARUS* Lin. [*konnaros*, nom grec d'un arbre peu connu, décrit par Athenæus]. — Calice persist., à 5 divis. ovales, imbriquées; 5 pétales ouverts, réfléchis ; 10 étam. un peu soudées à la base ; 5 ovaires, dont 4 avortent le plus souvent ; autant de styles que d'ovaires ; capsule sessile, coriace, monosperme, indéhiscente ; graines arillées.

1 **C. pubescent.** *C. pubescens* Dec. *Robergia frutescens* Willd. *Rourea frutescens* Aubl. Arbriss. de 2 mèt. ; feuil. à 5 fol. ovales, pointues, glabres en dessus, pubesc., un peu ferrugineuses en dessous ; fl. blanch., en panic. axill. et termin. Guyane, 1820.

2 **C. monocarpe.** *C. monocarpus* Lin. Arbriss. ; feuil. persist., à 3 fol. ovales, acumin., glabres ; fl. jaunes, en panic. termin. Ceylan, 1768. — Serre chaude.

**CNESTIS.** *CNESTIS* Juss. [du grec *knetô*, je gratte : de ses fruits couverts de poils qui excitent une vive démangeaison]. — Calice à 5 divis. valvaires, tomenteux en dessus; 5 pétales; 10 étam. libres, insérées vers le milieu du tube du calice ; 5 ovaires sessiles, connivents ; 5 carpelles (1-4 par avortement) distincts, léguminiformes, monospermes, s'ouvrant en 2 valves par la partie dorsale, chargées en dehors et en dedans de poils brûlants ; feuil. alternes.

1 **C. polyphylle.** *C. polyphylla* Lamk. Arbriss. de 2 mèt. ; jeunes rameaux toment. ; feuil. à 17-19 fol. ovales-obl., velues en dessous ; fl. purpurines, en grappes menues, cotonneuses, aux sommités des rameaux ; carpelles très-obtus, veloutés. Madagascar, 1823.

2 **C. à étam. monadelphes.** *C. monadelpha* Roxb. Arbriss. ; feuil. à 5-7 fol. ovales-lancéol., acumin., glabres, luisantes. Indes orient., 1826. — Arbriss. de serre chaude, de peu d'intérêt.

**CAMELÉE.** *CNEORUM* Lin. [du grec *cneô*, je pique : des propriétés caustiques de ces plantes. Les anciens botanistes avaient appelé la 1re esp. *Chamælea*, olivier-nain ; de ses feuilles, semblables à celles de l'olivier]. — Fl. hermaphrod. ; calice très-petit, persist., à 3-4 dents ; 3-4 pétales oblongs, sess. ; 3-4 étam. incluses, insérées, ainsi que les pétales, sous le disque; ovaire à 3-4 lobes et à 3-4 loges opposées aux pé-

tales; ovules géminés, pendants; 1 style; stigm. à 3-4 lobes; fruit à 3 coques drupacées, monospermes.

1 **C. à 3 coques. Garoupe.** *C. tricoccum* LIN. Buisson glabre, rameux, de 7 à 8 décim.; rameaux dressés; feuil. simples, sessiles, persist., entières, allongées, un peu épaisses; en juin-sept., 1 à 3 fl. jaunes, axill. Europe mérid., 1793.

2 **C. pulvérulente.** *C. pulverulentum* VENT. Arbriss. de 15 décim., couvert d'une poussière cendrée; tige dressée, cylindr., rameuse, à écorce jaunâtre, qui se détache par plaques en été; feuil. éparses, sessiles, persist., allongées, atténuées à la base, obtuses au sommet, entières; en avril-sept., fl. jaunes, solit., portées sur des pédonc. tétragones; 4 pétales; 4 étam.; fruit à 4 coques. Ténériffe, 1820.

CULTURE. — Terre légère, pierreuse, à exposit. ombragée; la 1re passe en plein air à Paris, avec couverture l'hiver; en rentrer quelques pieds en orangerie pour remplacer les pertes; multipl. de graines en terrines, sur couche chaude au printemps, ou mieux après la récolte; on rentre les jeunes plants 3 ou 4 hivers avant de les livrer à l'air libre; la 2e est de serre tempérée et rare en France. La 1re est âcre, caustique et purgative; on peut l'employer pour garnir le devant des massifs des bosquets d'hiver.

## FAMILLE LXXIV. — PAPILLONACÉES (LÉGUMINEUSES JUSS.).

Arbres et herbes à feuil. alternes, composées, munies de stipules q.q.fois spinescentes; fleurs irrégulières; calice monosépale, souvent bilabié; corolle papilonacée, à 5 pétales: 1 supérieur (étendard) ordin. dressé, 2 latéraux (ailes) et 2 inférieurs (carène), souvent soudés à leur sommet, q.q.fois même dans toute leur étendue; 10 étam. à filets distincts, monadelphes ou diadelphes; ovaire libre à une seule loge; style filiforme, stigm. simple, termin. ou latéral; le fruit est une gousse ou légume s'ouvrant en 2 valves, rarem. indéhiscent.

### TRIBU I. — *PODALYRIÉES.*

*Feuil. simples ou trifoliolées, très-rarem. imparipennées; 10 étam. distinctes; gousses bivalves, rarem. indéhisc.; cotylédons foliacés.*

Sous-tribu 1. — *Eupodalyriées.* Gousse polysperme; bords séminifères des carpelles non rentrant.

**ANAGYRE. Bois puant.** *ANAGYRIS* LIN. [du grec *ana*, sur, en haut; *gunos*, cercle : la gousse est recourbée à son extrémité supérieure]. — Calice campanulé, à 5 dents; étendard brièvement onguiculé; ailes oblong.; carène de 2 pétales distincts, droits, un peu plus longs que les ailes et l'étendard; gousse stipitée, comprimée, obl.-linéaire, à 1 loge irrégulièrem. interrompue par des petites masses ou de simples lames pulpeuses (isthmes), qui séparent les graines. — Arbriss. à feuil. trifoliolées et à fl. jaunes, disposées en grappes.

1 **A. fétide.** *A. fœtida* LIN. Arbriss. du port du faux-ébénier; folioles lancéol., aiguës, entières, pubesc. en dessous; en avril-mai, fl. jaune-pâle; étendard taché de brun; gousse acumin. Europe mérid., 1570. — Orangerie en terre consist.; exposit. chaude en été; multipl. de graines semées en terrine au printemps et conduites comme toutes les plantes de cette température. Cet arbriss. est peu remarquable comme ornement; les feuil. froissées répandent une odeur très-désagréable.

**THERMOPSIDE.** *THERMOPSIS* R. BR. [de *thermos*, nom grec du lupin; *opsis*, ressemblance]. — Calice obl. ou campanulé, à dents inégales; étendard brièvem. onguiculé, orbiculaire, échancré au sommet; ailes obl.; carène à pétales connés par le bord infér.; gousse presque sessile, comprimée, obl.-linéaire ou un peu arquée. — Pl. vivaces, à feuil. trifoliolées; fl. jaunes.

1 **T. de Népaul.** *T. nepalensis* DEC. *T. laburnifolia* D. DON. *Piptanthus nepalensis* SWEET. *Baptisia nepalensis* HOOK. Sous-arbriss. rameux, de 2 à 3 mèt.; feuil. pétiolées; fol. obl., acum. aux 2 extrémités; stipules connées, opposées aux feuil., plus courtes que le pétiole; en mai-juin, fl. géminées, disposées en grappes allongées à l'aisselle

des stipules, carène obtuse, de la long. des ailes et de l'étendard ; étam. décidues ; pédicelle une fois plus long que le calice. 1819.

2 **T. lancéolée.** *T. lanceolata* R. Br. *Sophora lupinoides* Pall. *Podalyria lupinoides* Willd. Herbes de 3 à 9 décim. ; tiges dressées, peu rameuses ; feuil. presq. sessiles, les infér. et celles du sommet simples, en forme de stipules, les interméd. à 3 fol. obl.-lancéol. ; stipules une fois plus longues que le pétiole ; en juin-juil., fl. géminées, disposées en grappes ; pédic. plus court que le calice. Sibérie, 1776.

Culture. — Plein air, en terre de bruy. ; la 1re cependant craint le froid, il lui faut une exposit. chaude et la couvrir, l'hiver, soit de litière sèche ou de feuil. ; elle mûrit quelquefois ses graines, qui servent alors à la multiplication.

**BAPTISIE.** *BAPTISIA* Vent. [de *bapto,* teindre : de la couleur bleue qu'on retire des feuil. de la 7e esp.]. — Calice campanulé, à 4-5 divis. inégales ; étendard brièvem. onguiculé, orbiculaire, échancré au sommet, réfléchi latéralem. ; ailes obl., égales ou un peu plus courtes que l'étendard ; carène à pétales connés par le bord inférieur, un peu arqués et de la long. à peu près des ailes ; gousse stipitée, enflée. — Pl. vivace, de l'Amér. septentrionale.

* *Feuil. simples.*

1 **B. à feuil. perfoliées.** *B. perfoliata* R. Br. *Crotalaria* Lin. *Rafnia* Willd. *Sophora* Walt. *Podalyria* Michx. Glabre, de 6 à 9 décim. ; feuil. perfoliées, arrondies, très-entières, un peu glauques ; en août, fl. jaunes, axill. et solit. 1732.

** *Feuil. trifoliolées.*

2 **B. lancéolée.** *B. lanceolata* Ell. *Sophora* Walt. *Podalyria uniflora* Michx. Tiges de 3 décim. ; feuil. sess., légèrem. pubesc., ainsi que les rameaux ; fol. pétiolées, lancéol.-cunéif., obtuses ; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit., brièvem. pédicellées, réunies en grappes au sommet des rameaux. 1818.

3 **B. australe.** *B. australis* R. Br. *Sophora* Bot. mag. *Podalyria* Vent. *P. cœrulea* Pursh. Tiges glabres, formant un buisson d'un mèt. ; feuil. pétiol. ; foliol. cunéif., obl.-obtuses ; stipules linéaires-lancéol., plus long. que le pétiole ; en juil., fl. bleues, en grappes allongées ; gousse apiculée. 1758.

Var. à fl. blanches.

4 **B. à feuil. molles.** *B. mollis* Nutt. *Podalyria mollis* Michx. Tiges souvent décombantes, de 4 à 5 décim. ; feuil. pétiolées, légèrem. pubesc., ainsi que les tiges et le calice ; folioles lancéol., presq. rhomboïdales ; stipules foliacées, linéaires-lanc. ; en juin-juil., fl. bleues, en grappes spiciformes, termin. ; calice à dents aiguës ; gousse terminée par une pointe subulée. 1820.

5 **B. velue.** *B. villosa* Ell. *Sophora* Willd. *Podalyria* Michx. Tiges de 5 à 6 décim., couvertes de petits poils mous et serrés ; feuil. presq. sessiles ; folioles lanc., obtuses ; stipules linéaires plus longs que le pétiole ; en juin-juil., fl. jaune-pâle, en grappes termin. ; calice à 4 dents. 1811.

6 **B. des teinturiers.** *B. tinctoria* R. Br. *Sophora* Lin. *Podylaria* Sims. Tiges de près d'un mèt., en buisson ; feuil. pétiolées, glabres, ainsi que les rameaux, celles du sommet presq. sess. ; fol. obovales-arrondies ; stipules sétacées ; en juil.-août, fl. jaunes, en grappes termin. 1759.

7 **B. à fl. blanches.** *B. alba* R. Br. *Sophora* Walt. *Podalyria* Willd. *Crotalaria* Lin. Tiges glabres, à rameaux divariqués, glabres, ainsi que les feuil., qui sont pétiolées ; folioles obl.-ellipt., obtuses ; stipules décidues, subulées, plus courtes que le pétiole ; en juin, fl. blanches, en grappes termin. ; ovaire glabre. 1724.

Culture. — Plein air, en terre de bruy. ; multipl. par la sépar. des touffes, q.ques-unes de graines. Ce sont de jolies plantes, qui méritent de prendre place dans les parterres.

**CYCLOPIE.** *CYCLOPIA* Vent. [*kuklos*, cercle ; *pous,* base : la base de la gousse est arrondie]. — Calice à 5 fissures presq. égales, ou l'infér. un peu plus longue ; pétales presq. de la même long. ; étendard arrondi, plié à la base, brièvem. onguiculé, courbé ; ailes obl.-falciformes, obtuses ; carène courbée, obtuse, munie d'un mucron incliné vers le

centre; ovaire sessile; style courbé, barbu vers la partie supér.; gousse comprimée, obl., coriace. — Arbriss. du Cap, à feuil. sessiles, trifoliolées; fl. jaunes, axill., à l'aisselle des bractées.

1 **C. faux genêt.** *C. genistoides* R. Br. *Gompholobium maculatum* Andr. *Podalyria* Willd. *Galega* Thunb. *Sophora* Burm. Glabre; foliol. subulées; divis. du calice mutiques; bractées ovales-obl.; fl. en juil.-août 1787.

2 **C. à feuil. de gallium.** *C. galioides* Dec. *Aspalathus callosa* Burm. *Sophora galioides* Berg. Arbriss. rameux, de 10-15 centim., glabre inférieurement; rameaux et feuil. supér. hérissées; foliol. subulées, mucronées; fl. en juin-juil.; divis. du calice acumin., mucronées; bractées ovales-lancéol. 1820.

3 **C. à larges feuil.** *C. latifolia* Dec. *Genista buxifolia* Burm. Glabre, de 10-15 centim.; foliol. presq. sessiles, ellipt. et ovales, mucronulées; en juil.-août, fl. bibractéolées, à pédic. courts; divis. du calice aiguës. 1820.

Culture.— Serre tempérée ou orangerie; terre à orangers.

**PODALYRIE.** *PODALYRIA* Lamk. [Podalyre, fils d'Esculape]. — Calice à 5 divis. presque égales; étendard très-grand, arrondi, échancré, courbé, à onglet court; ailes obovales, obliques, un peu plus courtes que lui; carène plus courte que les ailes, largem. obovale, obtuse, un peu courbée; filets des étam. glabres, connés à la base; style filif., géniculé, ascend.; gousse ovale ou obl., gonflée, coriace, velue. — Arbriss. du Cap à feuil. simples, persist.

* *Pédoncules uniflores, axillaires.*

1 **P. de Burchell.** *P. Burchellii* Dec. *P. cana* Willd. *Sophora cordata* Thunb. *Hypocalyptus cordatus* Thunb. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. elliptiques et obl., obtuses ou échancrées, pubesc. en dessus, légèr. hérissées en dessous; en mai-juin, fl. rose-purpurin; pédonc. très-courts, velus; ailes plus longues que le calice, couvert de poils soyeux, roux. 1816.

2 **P. hérissée.** *P. hirsuta* Willd. *Sophora* Ait. Arbriss. de 6 à 7 décim.; feuil. velues, pétiolées, les supér. ovales, les infér. arrondies; en mai-juin, fl. pourpres; calice velu, de la long. des ailes de la corolle. 1774.

3 **P. soyeuse.** *P. sericea* R. Br. *Sophora sericea* Andr. *Hypocalyptus sericeus* Thunb. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. obovales-obl., mucronées, soyeuses sur les 2 faces; octobre-janv., fl. pourpres; pédic. 3 fois plus courts que la feuil., pubesc.-soyeux, ainsi que le calice. 1778.

4 **P. à feuil. cunéiformes.** *P. cuneifolia* Vent. *P. hirsuta* Willd. *P. splendens* Eckl. et Zeyh. Tige grisâtre, rameuse, de 1 mèt. 50 centim.; feuil. cunéif., obtuses, légèrem. échancrées, presq. sessiles, soyeuses sur les 2 faces; en avril-mai, fl. blanches; pédic. une fois moins long que la feuil., couvert, ainsi que le calice, d'une pubescence soyeuse, serrée. 1804.

5 **P. à feuil. de myrtille.** *P. myrtillifolia* Willd. *P. lancifolia, buxifolia* et *glauca* Eckl. et Zeyh. *P. virgata* Willd. *P. liparioides* Dec. *P. parvifolia* Benth. *Sophora rotundifolia* Berg. Tiges de près de 2 mèt.; rameaux pubesc., blanchât.; feuil. obl.-obovales, presque obtuses, soyeuses sur les 2 faces; en nov.-janvier, fl. purpurines; pédic. de la long. de la feuil., pubescent-soyeux, ainsi que le calice. 1796.

6 **P. à feuil. de buis.** *P. buxifolia* Willd. *Sophora* Retz. Arbriss. de 5 à 6 décim.; feuil. ovales ou obovales, obtuses, glabres en dessus, soyeuses en dessous; en mai-juil., fl. bleues; calice velu-ferrugineux; pédic. de la long. de la feuil. 1790.

7 **P. à feuil. de styrax.** *P. calyptrata* Willd. *P. styracifolia* Sims. *P. lanceolata* Benth. *Sophora calyptrata* Retz. Arbriss. de 1 à 2 mèt.; feuil. ovales ou obovales, mucronées, pubesc., légèrem. réticulées en dessous; en mai-juil., fl. purpurines; calice couvert d'un duvet ferrugineux; étendard réfléchi, large, émarginé; pédic. de la long. de la feuil. 1792.

8 **P. glauque.** *P. glauca* Dec. *P. buxifolia* Lamk. *Hypocalyptus glaucus* Thunb. Arbriss. de 2 mèt.; feuil. ovales, glabres en dessus, soyeuses en dessous; en avril-mai, fl. purpurines; pédic. beaucoup plus long que la feuil. 1810.

***Pédonc. portant 2 à 4 fl.*

9 **P. argentée.** *P. argentea* Salisb. *P. biflora* Sims. *P. hirsuta* Willd. *P. racemulosa* Dec. *P. microphylla* E. Mey. Arbriss. d'un mèt. ; feuil. ovales, aiguës, soyeuses ; en février–mai, fl. purpurines ; calice toment., scabre ; pédonc. plus long que la feuil. 1780.

10 **P. biflore.** *P. biflora* Willd. *P. liparioides* Eckl. et Zeyh. *P. subbiflora* Dec. Arbriss. de 2 mèt. ; feuil. ovales, mucronulées, pubesc. ; calice pubescent-ferrugineux ; en février–juin, fl. purpurines ; pédonc. plus long que la feuil. 1824.

11 **P. cordiforme.** *P. cordata* R. Br. *P. Meyeriana* et *intermedia* Eckl. et Zeyh. Arbriss. d'un mèt. ; feuil. cordiformes, arrondies, presque sessiles, tr.–velues ; en mai–juin, fl. purpurines ; calice velu, plus court que les ailes de la corolle. 1794.

Culture. — Serre tempérée, près des jours. Ces plantes, d'un joli effet, ne végètent bien qu'en pleine terre de bruy., dans un conservatoire ; elles donnent alors d'abondantes fleurs, et mûrissent les graines, qui servent à la multiplication, très–difficile autrement.

**BRACHYSÈME.** *BRACHYSEMA* R. Br. [*brachus*, court ; *sèma*, étendard : ce genre est surtout caractérisé par l'étendard de la corolle, qui est beaucoup plus court que les ailes]. — Calice à 5 divis. un peu inégales, à tube ventru ; étendard réfléchi, beaucoup plus court que les ailes, qui sont obl. ; carène comprimée, droite, de la longueur des ailes ; filets des étam. glabres ; style filif., allongé ; gousse renflée. — Sous-arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. simples, entières, persist.

1 **B. à larges feuil.** *B. latifolium* R. Br. Sous-arbriss. rampant ou grimpant, d'un mèt. ; feuil. ovales, planes, mucronées, brièvem. pétiolées, glabres en dessus, pubesc. en dessous ; en avril–juil., fl. rouge-ponceau ; étendard obovale-obl. : calice 4 fois plus court que les pétales ; pédonc. triflore. 1803.

2 **B. ondulé.** *B. ondulatum* Ker. Sous-arbriss. d'un mèt., à rameaux volubiles ; feuil. elliptiq., ondulées, mucronées ; en février-juil., fl. jaunes ; étendard cordiforme, obl. ; calice 3 fois plus court que les pétales, muni de bractées ; pédonc. ordin. triflore. 1820.

3 **B. de Cels.** *B. Celsianum* Hortic. univ. Sous-arbriss. dressé, sarmenteux ; rameaux grêles, poilus ; feuil. opposées, blanch., ovales-lancéol., finement réticulées, légèrem. pubesc. ; pédonc. axill., portant de 2 à 3 fl. sanguin-foncé, munies à leur base de 2 bractées. 1823*.

**CALLISTACHIDE.** *CALLISTACHYS* Vent. [*kallos*, beauté ; *stachus*, épi : de l'élégance des épis de fleurs]. — Calice bilabié ; lèvre supér. bifide, l'infér. tripartite ; étendard brièvement onguiculé, arrondi ; ailes plus long., obl. ; carène ovale-obl., presque droite, obtuse, de la long. des ailes ; style filif., courbé ; gousse ovale, sessile, coriace, un peu enflée, divisée dans la jeunesse par plusieurs cloisons transversales, qui s'oblitèrent à la maturité. — Sous-arbriss. de la Nouvelle-Hollande à feuil. simples, entières, persist ; fl. ordin. jaunes, en grappes simples, termin.

1 **C. lancéolée.** *C. lanceolata* Vent. Tiges d'un mèt., peu rameuses, pubesc. dans la jeunesse ; feuil. lanc., acuminées, éparses ou verticillées par 3-4, glabres en dessus, soyeuses en dessous ; fl. en juin ; calice couv. de poils argentés. 1810.

2 **C. ovale.** *C. ovata* Sims. Arbriss. d'un mèt. et plus ; feuil. obovales, mucronulées, ternées, souvent verticillées ; en mai-juin, fl. en grappes simples, denses, termin.

3 **C. lanciforme.** *C. lancifolia* Hortul. *Chorizema lancifolia* Hortul. Tige dressée ; rameaux effilés, un peu soyeux, blanchât. au sommet ; feuil. alternes, distantes, lancéol.-allongées, de 15 à 20 centim. de long., 5 à 10 millim. de large, mucronées, toment. en dessous ; grappes de 10 fl. environ, à étendard jaune et à ailes rouges. 1841.

4 **C. linéaire.** *C. linearis* Benth. Rameaux longs et grêles, presq. glabres ; feuil. alternes, linéaires-lancéol., de 10 à 16 centim., glabres en dessus, couvertes de quelques poils soyeux en dessous ; fl. nombr. ; étendard pourpre-sombre, à onglet jaunâtre ; ailes violettes. 1841.

* Voir à la fin de la tribu pour la culture des genres qui la composent.

**OXYLOBE.** *OXYLOBIUM* Andr. [*Oxys*, aigu; *lobos*, cosse, gousse; la gousse est terminée par une pointe aiguë]. — Calice quinquefide, bilabié, lèvre supér. bifide, l'infér. tripart.; pétales égaux; étendard arrondi, briév. onguiculé; ailes obl.; carène ovale-obl., obtuse; style filif., ascendant; gousse sessile ou presque sessile, ovale, aiguë, ventrue. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. entières, verticillées; fl. jaunes en corymbes.

1 **O. arborescent.** *O. arborescens* R. Br. Arbriss. s'élevant à 2 mètres; feuil. linéaires-lanc.; bractées persist. au sommet des pédicelles; en mai-sept., fl. en corymbes serrées; gousse à peine plus longue que le calice. 1805.

2 **O. elliptique.** *O. ellipticum* R. Br. *Gompholobium* Labill. *Callistachys* Vent. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ovales-obl.; bractées caduques, vers le sommet du pédicelle; fl. en mai-sept., en corymbes denses; gousse briév. stipitée, une fois plus long. que le calice. 1805.

3 **O. à feuil. cordiformes.** *O. cordifolium* Andr. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ovales-cordif., légèrem. poilues; en avril-sept., fl. jaune-cocciné, en ombelles sessiles, termin. 1807.

4 **O. épineux.** *O. spinosum* Dec. Arbriss. de 5 à 6 décim.; à ram. pubesc.; feuil. glabres, verticillées par 3, ovales, acuminées-épineuses; stipules petites, épineuses; fl. en mai-août; calice accompagné de 2 petites bractées. 1825.

5 **O. rétus.** *O. retusum* R. Br. *Chorizema coriaceum* Smith. Feuil. presque sessiles, glabres, ovales-obl., réticulées, légèrem. échancrées et apiculées; en avril-juin, fl. oranges, veinées de pourpre, en grappes capituliformes. 1822.

6 **O. Pulténé.** *O. Pulteneæ* Dec. *Pultenea sylvatica* Sieb. Arbriss. de 5 à 6 décim.; feuil. verticillées, par 3 ou 4, ou alternes, linéaires, un peu obtuses, à bords roulés, glabres; nervure médiane et rameaux pubesc.; en mai-août, fl. en petites ombelles; bractées très-petites, décidues vers le milieu du pédicelle.

7 **O. à feuil. obtuses.** *O. obtusifolium* Sweet *O. angustifolium* A. Cunn. Feuil. obl.-linéaires, obtuses, réticulées, glabres en dessus, soyeuses en dessous, roulées sur les bords; en avril-juin, fl. en corymbes très-lâches; ailes réfléchies; bractées persist. au sommet du pédicelle; calice toment.-soyeux. 1826.

**PODOLOBE.** *PODOLOBIUM* R. Br. [*Pous*, pied; *lobos*, cosse, gousse; la gousse est portée par un stipe ou pied]. — Calice campanulé, bilabié; lèvre supér. bifide, l'infér. tripart.; étendard arrondi, briév. onguiculé; ailes obl., à peu près égales; carène obovale-obl., presque droite, obtuse, de la long. des ailes; style filiforme, courbé; gousse stipitée, obl.-linéaire, presque cylindrique. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. simples; fl. jaunes.

1 **P. à 3 lobes.** *P. trilobatum* R. Br. *Chorizema* Smith. *Pultenea ilicifolia* Andr. Feuil. opposées, à 3 lobes terminés en pointes épineuses, les latér. dentés, plus courts que le termin., coriaces, souv. pubesc. en dessous; en avril-juil., fl. en gr. axill., plus courtes que les feuil.; étendard et carène écarlates à la base; ovaire soyeux. 1791.

2 **P. à feuil. de houx.** *P. staurophyllum* Sieb. Arbriss. de 6 à 10 décim.; rameaux angul., pubescents; feuil. opposées, presque sessiles, à 3 lobes presque égaux, entiers, épineux, coriaces, glabres; fl. en mars-mai. 1821.

3 **P. grimpante.** *P. scandens* Dec. *Chorizema* Smith. *Daviesia umbellata* Sieb. Arbriss. grimpant, glabre, d'un mèt.; feuil. opposées, entières, non épineuses, obl.-ellipt., mucronées; en avril-juin, fl. en grappes term.; calice pubescent; étendard plus court que la carène et les ailes. 1824.

4 **P. coriace.** *P. coriaceum* Dec. *Chorizema* Smith. Arbriss. de 6 décim.; feuil. alternes, coriaces, ellipt.-arrondies, tronquées, à bords cartilagin., réticulées en dessus; en avril-juin, fl. en ombelles axill., pédonc.; calice hérissé. 1824.

**CHORIZEME.** *CHORIZEMA* Labill. [du verbe grec *chôrizô*, je sépare : la gousse se sépare en 2 parties bien distinctes]. — Calice bilabié, lèvre supér. large, à 2 dents, l'infér. tripart.; étendard arrondi, échancré ou bifide; ailes obl.; carène ventrue, obtuse, plus courte que les ailes; style court, courbé en hameçon; stigm. oblique, obtus; gousse ovale,

ventrue, sessile ou presque sessile. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. simples, alternes.

1 **C. à feuil. de houx.** *C. ilicifolia* Labill. Arbriss. rameux, diffus, de 3 à 5 décim., pubesc.; feuil. pennatif.-dentées, épineuses, obl.-lancéol., terminées en pointe acumin., de la long. des dents, pubesc. en dessous; en mars-août, fl. purpurines; pédic. munis de 2 bractées au sommet. 1803.

2 **C. naine.** *C. nana* Sims. *C. ilicifolia* Bonpl. *Pultenæa nana* Andr. S.-arbriss. rameux, diffus, de 3 à 5 décim; feuil. sinuées-dentées, épineuses, obl., terminées par une pointe acumin., entière, un peu obtuse, de la long. des dents; en mai-août, fl. jaunes, tachées de rouge; pédic. munis de 2 bractées vers le milieu. 1803.

3 **C. variable.** *C. varium* Benth. Petit arbriss. rameux; feuil. presque sessiles, cordiformes-arrondies, ondulées, à dents épineuses, pubesc.; en mai-juin, grappes dressées, multiflores, un peu plus long. que les feuil.; étendard orange; ailes rouges; base du calice obtuse, poilue, à dents presque égales.

4 **C. à feuil. cordiformes.** *C. cordata* Benth. Petit sous-arbriss. glabre, luisant; feuil. presque sessiles, cordif., ovales-obl., obtuses, à dents égales, épineuses; en mars-août, grappes lâches, paucifl., pendantes, axill. et termin.; calice pubesc., à dents égales; carène et ailes rouges; étendard maculé de jaune à la base. 1837.

5 **C. ovale.** *C. ovata* Lindl. Petit sous-arbriss. à tiges débiles, ascend., pubesc.; feuil. ovales, aiguës: en mai-août. pédonc. très-longs, nus, triflores; étendard écarlate, taché de jaune à la base, beaucoup plus grand que les ailes; carène très-petite, plus pâle. 1830.

6 **C. triangulaire.** *C. triangulare* Lindl. Petit sous-arbriss. rameux, diffus, de 3 à 5 décim.; feuil. comme hastées, pennatif., épineuses, terminées par une pointe entière de la long. des fissures; fl. en grappes termin.; étendard écarlate, marqué de taches vertes à la base; ailes sanguines. 1830.

7 **C. rhomboïdale.** *C. rhombea* R. Br. Petit sous-arbriss. de 5 à 6 décim.; feuil. très-entières, planes, mucronées, les infér. orbiculaires-rhomboïd., les supér. elliptiq.-lanc.; en avril-juin, fl. aurores; pédonc. paucifl. 1803.

8 **C. élégante.** *C. Henchmanni* R. Br. Petit arbriss. à ram. dressés, velus; feuil. linéaires-subulées, piquantes, fascic. ou ternées; en mai-sept., fl. axill. ou géminées, panachées de pourpre et de jaune; calice campanulé, soyeux. 1825.

9 **C. remarquable.** *C. spectabile* Lindl. Sous-arbriss rampant, à tiges et ram. filiformes, glabres; feuil. obl., étroites, mucronulées, presque glabres en dessous; en mai-sept., fl. roses, maculées de jaune et de pourpre à la base, disposées en grappes multifl., lâches; calice à 4 divis. de la long. du tube. 1841.

10 **C. à feuil. étroites.** *C. angustifolia* Benth. *Dillwinia glycinæfolia* Smith. Sous-arbriss.; feuil. linéaires-lanc., très-entières, à bords roulés; en mai-juil., fl. en grappes axill. et termin.; calice long, atténué à la base; dents un peu plus courtes que le tube. 1843.

11 **C. de Dickson.** *C. Dicksonii* Hensl. Petit arbriss. à tige dressée; feuil. éparses, lanc., ciliées, mucronées, un peu arquées, légérem. poilues; en mai-juil., fl. en grappes opposées aux feuil.; calice couvert de poils noirs et blancs. 1841.

12 **C. à feuil. de bruyère.** *C. ericoides* Hortul. *Gompholobium* Ann. Fl. et Pom. Petit sous-arbriss. de 3 à 5 décim., à ram. dressés, filif., velus dans la jeunesse; feuil. éparses, filif., mucronées, de 4 à 5 millim.; en mai, fl. axill., solit. ou géminées, à pédic. courts et velus, ainsi que le calice; étendard et ailes jaunes; carène pourpre-brun. 1844.

13 **C. faux platylobe.** *C. platylobioides* Dec. *Platylobium reticulatum* Sieb. Feuil. très-entières, planes, ovales, acum., réticulées, glabres en dessus, velues, blanches en dessous, à l'état jeune ainsi que le calice; fl. jaunes, presque sessiles, axill., géminées ou ternées; ovaire très-velu. 1825.

**GOMPHOLOBE.** *GOMPHOLOBIUM* Smith. [du grec *gomphos*, cheville, *lobos*, gousse : fruit renflé à son extrémité]. — Calice à 5 divis. pro-

fondes, presque égales; étendard étalé, ample; ailes obl.; carène obovale-obl., droite ou un peu courbée, de la longueur des ailes; style filif., courbé; gousse glabre, presque sphérique. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. alternes, composées, persistantes; fl. jaunes, solit., munies de 2 bractées à la base ou au milieu du pédicelle.

* *Feuilles à 3 folioles palmées.*

1 **G. barbue.** *G. barbigerum* Dec. *G. fimbriatum* Sieb. Tige dressée, de 6 décim. et plus; ram. anguleux; folioles linéaires, aiguës; fl. en mai-juin; carène barbue, plus longue que l'étendard et le calice. 1824.

2 **G. à grandes fl.** *G. grandiflorum* Smith. Arbriss. d'un mètre, à rameaux dressés, anguleux; folioles linéaires, aiguës; fl. en mai-sept., carène non barbue; étendard large, une fois plus long que la carène et le calice. 1803.

Var. à feuil. sétiformes, *G. grandifl., setifolium* Sieb.; feuil. étroites, linéaires, roulées, sétiformes. 1823.

3 **G. effilée.** *G. virgatum* Sieb. Tiges dressées, de 4 à 5 décim., à rameaux cylindr.; fol. linéaires, obtuses; fl. en mai-août; carène non barbue, étendard plus long que la carène et le calice. 1820.

4 **G. à larges feuil.** *G. latifolium* Smith. *G. psoralæfolium* Salisb. *G. fimbriatum* Smith. Tige dressée, de 5 à 6 décim.; fol. linéaires-cunéif. ou obl.-linéaires, de 15-30 millim. de long. sur 5 à 6 de large; fl. en mars-août; carène fimbriée; calice réfléchi à la maturité du fruit. 1803.

5 **G. marginée.** *G. marginatum* R. Br. Arbriss. de 6 décim.; fol. obovales, planes; stipules de la long. du pétiole; fl. en mars-août; corolle de la long. du calice. 1803.

6 **G. pédonculée.** *G. pedunculare* Dec. Sous-arbriss. diffus, de 3 à 4 décim., à tiges presque herbacées; fol. à bords roulés, les infér. obovales, mucronées, les supér. linéaires-lancéol., acumin.; stipules de la long. du pétiole; fl. en avril-juin; corolle plus longue que le calice; pédic. beaucoup plus long que la feuil.; gousse ovale, un peu comprimée. 1824.

7 **G. tétrathécoïde.** *G. tetrathecoides* R. Br. Arbriss. de 4 à 5 décim.; rameaux cylindr., légèrem. pubesc.; feuil. presque sessiles; fol. de 5 à 6 millim. de long., linéaires, à bords roulés; fl. en avril-juil.; carène non barbue; étendard un peu plus long que le calice; pédic. plus long que la feuil. 1834.

8 **G. polymorphe.** *G. polymorphum* R. Br. *G. grandiflorum* Andr. Petit arbriss. à ram. volubiles ou procombants; feuil. pétiolées, à 3-5 fol. linéaires, obl.-cunéif., à bords roulés, glabres; stipules plus courts que le pétiole; fl. en mars-août; étendard pourpre, marqué d'une grande tache jaune; pédic. beaucoup plus long que la feuil., et muni de 2 bractées. 1803.

9 **G. variée.** *G. versicolor* Lindl. Tige dressée; feuil. brièvem. pétiolées, à 3 fol. glabres, linéaires, mucronées, révolutées; en avril-juin, fl. rouge-jaunâtre, en grappes lâches, paucifl.; carène glabre; divis. du calice obl.-linéaires, cuspidées, glabres en dehors, pubesc. en dedans. 1839.

10 **G. veinée.** *G. venulosum* Lindl. Glabre; ram. ascendants, grêles; fol. linéaires-lancéol., veinées, mucronées, révolutées; stipules plus longues que le pétiole; fl. presque termin., solit.; corolle plus longue que le calice; étendard cordif.; pédonc. munis de 2 bractées. 1830.

11 **G. menue.** *G. tenue* Lindl. Arbriss. glabre, débile; rameaux filif., cylindr.; fol. linéaires, très-étroites, mucronulées, révolutées; stipules subulées, de la long. du pétiole; en août, fl. solit.; pédic.; étendard échancré, pourpre; carène non barbue, une fois plus longue

** *Feuil. pennées avec impaire.*

12 **G. tomenteuse.** *G. tomentosum* Labill. Arbriss. d'un mètre, toment.; 2 à 4 paires de fol. linéaires-subulées, mucronées, rudes en dessus; en avril-juil., fl. ordinairem. solit.; carène bordée de cils soyeux; calice hérissé, plus court que la gousse. 1803.

13 **G. glabre.** *G. glabratum* Dec. Sous-arbriss. de 4 à 5 décim.; ram. couverts de petits tubercules rudes; feuil. de 3 à 4 paires de fol. linéaires-subulées, révolutées; fl. en avril-juil.;

calice glabre ; gousse ovale, une fois plus longue que le calice ; pédic. ordin., solit. 1820.

14 **G. remarquable.** *G. venustum* R. Br. Arbriss. d'un mètre ; feuil. multijuguées ; fol. glabres, subulées, veinées, révolutées ; en avril-juin, fl. purpurines, en corymbe multifl., pédonc. ; calice glabre. 1803.

15 **G. capitée.** *G. capitatum* A. Cunn. Petit arbriss. grêle, poilu ; feuil. à 3-4 paires de fol. linéaires-subulées, mucronées, lisses en dessus ; stipules très-petites ; fl. en capitules ; calice velu ; carène ciliée ; ovaire glabre. 1841.

16 **G. de Knight.** *G. knightianum* Lindl. *G. heterophyllum* Don. Sous-arbriss. dressé ; ram. grêles, cylindr., glabres ; feuil. ternées et pennées, à 2-4 paires de fol. obovales-arrondies, ovales, linéaires, mucronées, glabres ; stipules subulées, caduques ; fl. bleuâtres, marquées de jaune à la base, en cimes termin., de la long. des feuil. 1830.

17 **G. pennée.** *G. pinnatum* Smith. Petite plante bisann., d'un décim., à tiges cylindr., flexueuses, glabres ; feuil. multijug., luisantes ; fl. en août. 1820.

Sous-tribu 2. *Pulténées.* Gousse disperme ; bords séminifères des carpelles non rentrants.

**JACKSONIE.** *JACKSONIA.* R. Br. [G. Jackson, éditeur de la *Monographie des Conifères* de A.-B. Lambert.] — Calice à 5 divis. profondes, égales ; étendard large, arrondi, échancré ; ailes obovales-obl., dépassant un peu l'étendard ; carène obovale-obl., un peu courbée, obtuse, de la long. environ des ailes ; style filif., ascendant ; gousse ovale ou obl., comprimée ou plus ou moins ventrue ; valves pubesc. en dedans. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, ayant le port des Genêts ; rameaux comprimés, souvent aphylles ; fl. jaunes.

1 **J. genêt.** *J. scoparia* R. Br. Arbriss. de 5 à 6 décim., non épineux ; rameaux anguleux ; en juin-août, fl. en grappes termin. 1803.

2 **J. épineuse.** *J. spinosa* R. Br. *Gompholobium spinosum* Labill. Petit arbriss. de 5 à 6 décim. ; rameaux pubescents, bi ou trichotomes, anguleux ; en avril-sept., fl. ordin., solit. ; pédic. muni de petites bractées appliquées contre lui. 1803.

3 **J. fourchue.** *J. furcellata* Dec. *Gompholobium furcellatum* Bonpl. Petit arbriss. de 3 décim., à ram. cylindr. ; ramules comprimées, striées, linéaires, non épineuses, fourchues, pubesc., ainsi que les ram. ; en avril-juin, fl. en grappes termin. ; bractées au sommet des pédic. 1824.

4 **J. réticulée.** *J. reticulata* Dec. *Daviesia reticulata* Smith. Arbriss. de 5 à 6 décim., à ram. cylindr. ; feuil. lancéol., piquantes, réticulées, veinées sur les 2 faces ; en avril-juin, fl. axill., solit. 1820.

**VIMINAIRE.** *VIMINARIA* [du latin *vimen*, bois pliant ; allusion aux rameaux effilés, flexibles]. — Calice campanulé, anguleux, à 5 dents presque égales ; pétales onguiculés, presque égaux ; étendard large, obovale ; ailes obl. ; carène droite, obl. ; style capillaire, nu, courbé au sommet ; gousse ovoïde, indéhisc. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. simples ou trifoliées, pétiolées, nulles dans les individus adultes ; fl. jaunes, en grappes.

1 **V. dénudée.** *V. denudata* Smith. *Daviesia* Vent. *Sophora juncea* Schrad. Arbriss. pouvant s'élever à un mètre ; en juin-sept., fl. en grappes termin., rayées de pourpre ; dents du calice dress., courtes. 1789.

2 **V. à fl. latérales.** *V. lateriflora* Link. Arbriss. d'un mètre ; en juin-sept., fl. en grappes ; dents du calice lancéol., réfléchies. 1820.

**SPHÉROLOBE.** *SPHÆROLOBIUM* Smith. [du grec *sphaira*, globe, *lobos*, gousse ; fruit sphérique]. — Calice bilabié, lèvre supér. grande, bifide, l'infér. tripartite ; étendard large, obovale ou arrondi ; ailes obov.-obl. ; carène obl. ou obovale, obtuse, ou acumin., droite ; style filif., courbé, glabre, muni souvent d'une membrane longitudinale vers le sommet ; gousse sphérique, stipitée. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à rameaux effilés, dépourvus de feuil. à l'état adulte.

1 **S. effilé.** *S. vimineum* Smith. *S. minus* Labill. Arbriss. de 5 à 6 décim. ; en mai-août, fl. jaunes, en grappes

spiciformes ; tube du calice un peu plus court que les lèvres ; style inclus, arqué à la base. 1802.

2 **S. moyen.** *S. medium* R. Br. Arbriss. d'un mètre 50 cent. ; en juin-août, fl. rouges en grappes ; tube du calice moitié plus court que les lèvres. 1803.

**AOTUS.** *AOTUS* Smith. [du grec *a* privatif ; *ous*, *ôtos*, oreille]. — Calice campanulé, bilabié ; lèvre supér. bifide, l'infér. tripartite ; étendard un peu plus long que les feuil., onguiculé, orbicul. ; carène arquée, obtuse, environ de la long. des ailes ; ovaire presque sessile, velu ; style filiforme ; gousse coriace, ovoïde, bivalve. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. simples, persist. ; fl. jaunes, axill., sans bractées.

1 **A. velu.** *A. villosa* Smith. et R. Br. Arbriss. de 5 à 6 décim. ; rameaux hérissés ; feuil. pubesc. en dessous, lisses en dessus ; en avril-juin, fl. axill. au sommet des rameaux, formant de longues grappes spiciformes ; calice velu-soyeux ; gousse stipitée. 1790.

Var. **Ericoïde.** *A. Ericoides* Dec. *A. villosa* Sims. *Pultenæa ericoïdes* Vent. Feuil. très-aiguës, pulvérulentes en dessus ; rameaux hérissés d'un petit duvet cendré.

**DILLWYNIE.** *DILLWYNIA* Smith. [L.-W. Dillwyn, botaniste anglais]. — Calice campanulé, peu profondém. bilabié ; lèvre supér. large, bifide ou échancrée, l'infér. tripartit. ; étendard onguiculé, très-grand, une fois plus large que long, bifide ; ailes obl. ; carène presque droite, obtuse, plus courte que les ailes ; ovaire presq. sessile ; style filif., courbé ; gousse ovale, ventrue. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. simples ; fl. jaunes.

1 **D. florifère.** *D. floribunda* Smith. *D. ericifolia* Sims. Arbriss. de 5 à 6 décim. ; feuil. subulées, mucronées, couvertes de tubercules scabres ; en avril-juil., fl. solit., géminées. 1794.

2 **D. à feuil. de bruyère.** *D. ericifolia* Smith. *Pultenæa retorta* Wendl. Arbriss. de 5 à 6 décim. ; rameaux pubescents ; feuil. subulées, ponctuées, divariquées, mucronées, piquantes ; en juin-juil., fl. en corymbes termin., sess. 1794.

3 **D. glabre.** *D. glaberrima* Smith. Arbriss. de 5 à 6 décim. ; feuil. filif., dressées, luisantes, à mucron non piquant, courbé ; en juin-juil., fl. en corymbes termin., pédonculées ; gousse pubescente. 1803.

4 **D. à petites feuil.** *D. parvifolia* R. Br. *D. microphylla* Sieb. Arbriss. de 5 à 6 décim. ; feuil. courtes, décussées, ouvertes, rapprochées ; en mars-juil., fl. blanch., en corymbes termin., très-serrées, comme en capitules ; pédonc. munis de 2 bractées ; stigm. capité. 1800.

5 **D. à feuil. aiguës.** *D. acicularis* Sieb. Rameaux et pédic. blanch. ; feuil. de 20 à 22 millim., aciculaires, droites, glabres, luisantes, légèrem. mucronées ; en mai-juil. fl. en grappes termin., nues ; calice pubescent. 1822.

6 **D. rude.** *D. rudis* Sieb. Arbriss. de 5 à 6 décim., à rameaux velus ; feuil. aciculaires, droites, légèrem. mucronées, glabres, couvertes de petits tubercules rugueux ; en mai-juil., fl. axill., brièvement pédicellées, rassemblées en grappes spiciformes ; étendard pourpre à la base. 1812.

7 **D. à feuil. étroites.** *D. tenuifolia* Sieb. Petit arbriss. de 3 à 4 décim. ; rameaux pubescents ; feuil. linéaires, tr.-étroites, droites, un peu obtuses ; en mai-juil., fl. ordinaires, solit. et termin. ; gousse pubescente. 1820.

8 **D. grisâtre.** *D. cinerescens* R. Br. *D. juniperina* Sieb. Arbriss. de 6 décim. ; rameaux soyeux ; feuil. filif., ouvertes, terminées par un mucron court et mou ; en juin-juil., fl. en corymbes sessiles, termin. ; pétales et étamines persistants ; calice soyeux. 1818.

9 **D. à feuil. de glycine.** *D. glycinifolia* Smith. Rameaux filif., décombants ; feuil. réticulées, piquantes, ovales et linéaires, révolutées ; en mai-juin, fl. pourpres, en grappes paucifl. 1844.

**EUTAXIE.** *EUTAXIA* R. Br. [du grec *eutaxia*, modestie : allusion à l'aspect humble et délicat de ces plantes]. — Calice bilabié ; lèvre supér. légèrement échancrée, l'infér. trifide ; étendard orbicul. ; ailes obl. ; carène un peu arquée, obtuse ; style court et courbé en hameçon ; gousse presque sessile, ovale, un

peu comprimée ou ventrue. — Arbriss. glabres, à feuil. simples, opposées; fl. axill., ordin. géminées; pétales persist.

1 **E. à feuil. de myrte.** *E. myrtifolia* R. Br. *Dillwynia myrtifolia* Smith. *D. obovata* Labill. Arbriss. de 6 à 7 décim., à rameaux dressés; feuil. lancéol. ou lancéol.-obovales, mucronées; stipules nulles; en mars-juin, fl. jaune-orange, maculée de mordoré. 1823.

2 **E. piquante.** *E. pungens* Sweet. *Dillwynia pungens* Mackay. Rameaux cendrés; feuil. éparses ou verticillées, aciculaires-piquantes, un peu courbées, révolutées; en juin-août, fl. en grappes axill., paucifl.; pédic. et calice cendrés; ovaire velu. 1825.

3 **E. de Baxter.** *E. Baxteri* Benth. Arbriss. peu rameux; feuil. opposées ou ternées, coriaces, obovales, mucronées, veinées; en juin-août, fl. jaunes, axill., ternées; bractées petites. 1830.

**PULTÉNÉE.** *PULTENÆA* Smith. [W. Pulteney, médecin et botanographe anglais]. — Calice à 5 divis. presq. égales, disposées en deux lèvres, muni à la base de 2 bractées; étendard arrondi, entier ou échancré; ailes obl.; carène droite, obl. ou obovale, souvent obtuse; ovaire sessile, velu; style subulé, ascendant; gousse ovale, comprimée ou un peu ventrue. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. simples, alternes, munies ordinairement de stipules scarieuses; fl. jaunes.

§ 1. — *Stipules sétacées.*

1 **P. daphnoïde.** *P. daphnoides* Smith. Arbriss. de 6 à 7 décim.; tige droite, striée, rameuse et feuillée au sommet; rameaux couverts d'un duvet blanc, soyeux; feuil. obovales-obl., planes, glabres, lisses, mucronées, piquantes; en juin juil., fl. en capitules, termin. 1792.

2 **P. bilobée.** *P. biloba* R. Br. *P. scabra* R. Br. *P. deltoidea* Sieb. Arbriss. de 6 à 7 décim.; rameaux filif., hérissés; feuil. cunéif., dilatées et bilobées au sommet, couvertes de petits tuberc. scabres en dessus, soyeuses en dessous, mucronulées, carénées; en mai-juil., fl. en capitules termin., pauciflores. 1818.

3 **P. obcordée.** *P. obcordata* Andr. Arbriss. de 6-7 décim.; feuil. cunéif.-obcordées, tronquées, planes, glabres et lisses, mucronées, piquantes; en mai-juil., fl. en capitules termin. paucifl. 1808.

4 **P. ferrugineuse.** *P. ferruginea* Rudg. *P. lanata* Sieb. Arbriss. de 6-7 décim.; rameaux velus; feuil. obovales, légèrem. échancrées, poilues; stipules dilatées, membran.; en mai-juil., fl. axill. et termin.; ovaire poilu. 1808.

5 **P. à petites grappes.** *P. racemulosa* Dec. Arbriss. de 6 à 7 décim., à rameaux pubesc.; feuil. obovales-ellipt., obtuses, glabres en dessous, rudes en dessus; en avril-juil., fl. axill., rassemblées en petites grappes. 1818.

6 **P. à petites fl.** *P. parviflora* Sieb. Arbriss. de 6 à 7 décim.; à rameaux légèrem. velus; feuil. de 5-8 millim., obovales-cunéif., glabres, légèrem. veinées, velues dans la jeunesse, terminées par un petit mucron calleux, courbé; stipules rondes, obl., de 3 millim. et plus, membran.; mai-juin, fl. en capitules termin. 1821.

7 **P. grêle.** *P. stricta* Sims. Arbriss. de 6 à 7 décim.; tige grêle, peu rameuse; feuil. obovales, mucronées, glabres; en avril-juin, fl. en capitules termin.; calice et gousse poilus. 1806.

8 **P. elliptique.** *P. elliptica* Smith. *P. tuberculata* Pers. Arbriss. de 6 à 7 décim.; tige grêle; feuil. ellipt. ou obovales-obl., concaves, légèrement poilues; stipules soudées; en avril-juin, fl. en capitules arrondis ou obl., term.; bractées et calice membran., ciliés; gousse glabre. 1818.

9 **P. plumeuse.** *P. plumosa* Sieb. tige de 4-5 décim., veloutée entre les feuil., grêle; stipules fauves, membran., dressées; feuil. obl.-concaves, les infér. presque glabres, les supér. et florales veloutées, molles; en mai-juil., fl. en capitules termin., arrondis. 1822.

10 **P. à feuil. de thym.** *P. thymifolia* Sieb. Arbriss. de 3 décim.; tige et rameaux velus; feuil. obl.-elliptiques, légèrement concaves, glabres sur les nervures et pétioles, les florales longuement pétiolées, ovales, molles et velues; en mai-juil., fl. en capitules arrondis, termin., couvertes de petits poils blancs et soyeux. 1822.

11 **P. luisante.** *P. hypolampra* Sieb. Tige de 3-4 décim.; feuil. pétiolées,

obl.-elliptiques, aiguës, glabres, trinervées, luisantes en dessous, les florales molles, couvertes de longs poils blancs ; stipules fauves, membran., de la long. des pétioles; en avril-juin, fl. en capitules termin. 1824.

12 **P. porte-poils.** *P. villifera* Sieb. Arbriss. de 6-7 décim., feuil. obl.-lancéol., acumin., à 3 nervures peu saillantes, luisantes en dessous, poilues sur les bords ; en avril-juin, fl. axill. au sommet des rameaux, disposées comme en capitules. 1824.

13 **P. à feuil. de polygala.** *P. polygalifolia* Rudg. Arbriss. de 6 à 7 décim. ; feuil. ferrugineuses, obl., faiblement mucronées ; en avril-juil., fl. axill. et termin. ; gousse arrondie, gibbeuse, acuminée. 1818.

14 **P. flexible.** *P. flexilis* Smith. *Dillwynia teucrioides* Sieb. Arbriss. de 4–5 décim. ; feuil. obovales-linéaires, mucronées, planes, glabres; stipules subulées, plus longues que les pétioles; en avril-juin, fl. en grappes termin., feuillées, sans bractées. 1801.

15 **P. faux euchilus.** *P. euchila* Dec. *Dillwynia cuneata* Sieb. Arbriss. de 6–7 décim., glabre; feuil. cunéif.–linéaires, obtuses, pâles en dessous, à une seule nervure, glauques en dessus; stipules et bractées sétacées ; en avril–juin, fl. axill. formant grappes; lobes supér. du calice ovales, obliques et faiblem. apiculés. 1820.

16 **P. rétuse.** *P. retusa* Smith. Arbriss. de 3-4 décim.; feuil. glabres, linéaires, tronquées, mutiques, planes; stipules très-petites ; bractées un peu plus longues que le calice ; en avril-mai, fl. en capitules paucifl., termin. 1789.

17 **P. en petits capitules.** *P. capitellata* Sieb. Arbriss. de 4-5 décim.; feuil. cunéif., presque aiguës, glabres en dessus, velues–blanch. en dessous; en avril–mai, fl. en capitules termin., munies de bractées imbriquées, velues. 1825.

18 **P. à petites feuil.** *P. mycrophylla* Sieb. Arbriss. de 3 décim.. à rameaux pubesc.; feuil. linéaires, un peu cunéif., terminées par un mucron calleux un peu courbé, glabres en dessus, pubesc. en dessous; en avril-juin, fl. axill. et réunies en capitules au sommet des rameaux; calice pubesc. 1810.

19 **P. stipulaire.** *P. stipularis* Smith. *P. protœoides* Sieb. Arbriss., de 6 à 7 décim.; feuil. linéaires, planes, aiguës, ciliées dans la jeunesse; stipules soudées en une seule, bifide, plane, beaucoup plus longue que le pétiole; en avril-juill., fl. en capitules multifl.; bractées de la long. du calice. 1792.

20 **P. paléacée.** *P. paleacea* Smith. Arbriss. de 4 à 5 décim.; feuil. glabres, linéaires, révolutées sur les bords, term. par un mucron courbé ; stipules soudées, membran., presque engaînantes; en avril-juil., fl. en capitules termin., multifl.; bractées membran., acumin., de la long. du calice. 1789.

21 **P. aristée.** *P. aristata* Sieb. Arbriss. de 4 à 5 décim. ; feuil. linéaires, révolutées, sans nervures, tuberculeuses, rudes en dessous, ciliées à la base, ainsi que le sommet des bractées et le calice; stipules fauves, sétacées, longues, subulées; en mai–juil., fl. en capitules termin. 1823.

22 **P. hérissée.** *P. echinata* Sieb. Arbriss. de 4 à 5 décim.; feuil. très-rapprochées, cylindr.-subulées, un peu courbées, marquées d'un sillon sur la face supér., mucronées et parsemées de petits tubercules scabres, les florales couvertes de poils épars ; stipules subulées ; en mai-juil., fl. en capitules termin. 1823.

23 **P. vêtue.** *P. vestita* R. Br. Arbriss. de 9 à 10 décim.; feuil. linéaires-lancéol., mucronées, glabres, à bords réfléchis; stipules imbriquées, ciliées; en avril-juil., fl. en capitules axill.; calice et bractées aristés. 1803.

24 **P. dentée.** *P. dentata.* Labill. Arbriss. de 6-7 décim.; feuil. linéaires, tubercul., glabres; stipules distinctes, petites; en avril-juin, fl. en capitules termin.; bractées presque orbiculaires, dentées, de la long. du calice. 1820.

25 **P. genévrier.** *P. juniperina* Labill. Arbriss. de 6-7 décim.; feuil. de 9 à 12 millim., glabres, linéaires, presque triquètres, acumin, piquantes; stipules subulées, un peu plus longues que le pétiole; en avril-juin, fl. axill. et termin.; bractées entières, de la long. du pédicelle. 1820.

26 **P. à feuil. menues.** *P. tenuifolia* R. Br. Arbriss. de 4-5 décim., à rameaux poilus ; feuil. linéaires-subulées, concaves, mutiques, poilues en dessous ; en avril-mai, fl. géminées, termin. 1817.

27 **P. velue.** *P. villosa* Smith. Arbriss. de 6-7 décim., à rameaux nombreux, poilus ; feuil. étalées, de 6 à 3 millim., linéaires-obl., poilues en dessous, ainsi que le calice ; stipules de la long. du pétiole ; en avril-mai, fl. solit., axill., formant des grappes feuillées. 1790.

28 **P. à feuil. de romarin.** *P. rosmarinifolia* Lindl. Sous-arbriss. de 6 à 7 décim. ; feuil. linéaires, mucronées, à bords révolutés, pubesc. en dessous ; stipules soudées, bifides au sommet, de la long. du pétiole ; en avril-juin, fl. en capitules multifl. ; carène rouge-sanguin ; bractées plus courtes que le calice. 1824.

29 **P. cordiforme.** *P. cordata* Grah. Arbriss. de 5 à 6 décim. ; feuil. glabres, ovales-cordif., aiguës, mucronées, piquantes, un peu épaisses, concaves ; stipules scarieuses ; en avril, fl. en capitules termin. 1832.

§ 2. *Stipules nulles.*

30 **P. rude.** *P. aspera* Sieb. Arbriss. de 4 à 5 décim., à rameaux pubesc. ; feuil. presque glabres, linéaires, à bords révolutés, tuberculeuses, scabres en dessous ; en avril-juin, fl. axill., formant des épis ou des capitules termin., feuillés ; calice pubesc. ; bractées ovales-obl., glabres. 1824.

31 **P. chevelue.** *P. comosa* Sieb. Arbriss. de 4 à 5 décim., à rameaux pubesc. ; feuil. linéaires, à bords révolutés, tubercul.-scabres en dessus, pubesc. en dessous ; en mai-août, fl. axill., disposées en épis feuillés, presque termin. ; bractées plus longues que le calice, qui est pubescent. 1824.

32 **P. scarieuse.** *P. squarrosa* Sieb. Arbriss. de 6 à 7 décim. ; feuil. linéaires, aiguës, à bords révolutés, tubercul.-scabres en dessus, les jeunes et florales mucronées, velues ; en avril-juil., fl. axill., en capitules feuillés et termin. ; lobes du calice terminés par une pointe épineuse, plus courts que les bractées. 1824.

33 **P. à feuil. de phylique.** *P. phylicoides* Sieb. Arbriss. de 4 à 5 décim.-à rameaux pubesc. ; feuil. linéaires, obtuses, à bords révolutés, tubercul.-scabres en dessus, pubesc. sur les nervures de la face infér. ; en avril-juin, fl. en capitules arrondis, termin. ; lobes du calice courts, obtus, atteignant la hauteur des bractées. 1824.

**DAVIÉSIE.** *DAVIESIA* Smith. [Hugh Davies, botaniste gallois]. — Calice campanulé, anguleux, sans bractées, faiblem. bilabié, à 5 dents ; étendard longuem. onguiculé ; ailes obovales-obl. ; carène obovale, arquée, obtuse, plus courte que l'étendard ; ovaire brièvem. stipité, obl. ; style filiforme, courbé ; gousse comprimée, presque triangulaire. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, glabres, à feuil. simples ou nulles.

1 **D. à longues feuil.** *D. longifolia* Benth. Arbriss. d'un à 2 mèt., glabre ; feuil. longues, linéaires, comprimées, striées, mutiques et un peu courbées au sommet ; fl. jaunes, en petites grappes lâches, axill., plus courtes que les feuil. ; étendard et ailes marqués de pourpre ; carène violet-sombre. 1835.

Sous-tribu 3. *Mirbéliées.* Gousse disperme ; bords séminifères des carpelles rentrant, formant un fruit presque biloculaire.

**MIRBÉLIE.** *MIRBELIA* Smith. [dédiée à M. Mirbel, professeur de culture au Muséum d'histoire naturelle de Paris]. — Calice quinquéfide, bilabié ; étendard obovale ou orbiculaire, entier ou légèrem. échancré ; ailes obl. ; carène presque droite, obtuse, beaucoup plus courte que les ailes ; gousse ovoïde, ventrue, presque biloculaire par l'inflexion des bords séminifères des valves. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. simples, alternes, opposées ou verticillés.

1 **M. réticulée.** *M. reticulata* Smith. *Pultenæa rubiæfolia* Andr. Arbriss. de 5 à 6 décim., glabre, à rameaux effilés, grêles ; feuil. linéaires-lancéol., réticulées, mucronées, entières ; en mai-juin, fl. bleu-violet, axill. 1792.

2 **M. dilatée.** *M. dilatata* R. Br. Arbriss. de près d'un mètre, à rameaux triangul., poilus ; feuil. cunéif., à 3 lo-

bes aristés, piquants; en mai-août, fl. pourpres, en capitules termin. et axill.; calice pubesc. 1803.

3 **M. de Baxter.** *M. Baxteri* Mackay. Arbriss. rampant ou grimpant, à ram. filif., soyeux; feuil. opposées, sess., stipulés, obl., obtuses, légèrem. crénelées, mucronées, soyeuses en dessous; en juin, fl. jaunes, en grappes serrées; étendard maculé de pourpre à sa base. 1830

4 **M. à grandes fl.** *M. grandiflora* Ait. Arbriss. pubesc.; feuil. alternes, ovales-lancéol.; en mai-août, fl. jaunes, axill., géminées. 1823.

5 **M. ondulée.** *M. undulata* Hort. paris.? Petit arbriss. à ram. un peu anguleux; feuil. nombr., verticillées par 3, cunéif., ondulées, à 10 ou 12 dents épineuses, glabres. 1844.

Culture. — Toutes les plantes de cette tribu, à l'exception des 5 premiers genres pour lesquels nous avons donné le mode de culture, doivent être rentrées l'hiver en serre tempérée ou en bonne orangerie, près des jours, et l'été placées dans un endroit un peu ombragé. Terre de bruyère en les changeant de pots souvent, sans toucher aux racines; arrosements modérés l'hiver. Si l'on veut jouir de ces petits végétaux, c'est en pleine terre de bruyère, dans une serre ou un conservatoire qu'il faut les planter. Alors d'abondants rameaux se développent et se couvrent de fleurs. Le meilleur mode de multipl. après les graines est le marcottage; on réussit également, mais moins bien, par le bouturage et la greffe. Ces arbriss. sont assez élégants et peuvent tous servir pour l'ornement des serres.

### TRIBU II. — *LOTÉES.*

*Gousse bivalve, continue; 10 étam. monadelphes ou diadelphes; cotylédons aériens et foliacés après la germination. — Feuil. imparipennées ou trifoliolées, rarem. unifoliolées.*

Sous-tribu 1. Génistées. — *Étamines monadelphes.*

**HOVÉA.** *HOVEA* R. Br. [A.-P. Hove, botaniste polonais] — Calice à 2 lèvres, la supér. large, tronquée ou bifide, l'infér. petite, tripartite; étendard étalé, plan; ailes obl., plus courtes que l'étendard; carène obtuse de la grandeur des ailes; gousse sessile, presque ronde, ventrue, contenant 2 graines. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. simples.

1 **H. à longues feuil.** *H. longifolia* R. Br. Arbriss. d'un mèt., à ram. poilus; feuil. allongées, linéaires, mucron., à bords révolutés, veinées, toment. en dessous, ainsi que la gousse; en mars-juil., fl. violettes, en grappes lâches; étendard maculé de jaune. 1825.

2 **H. linéaire.** *H. linearis* R. Br. *Poiretia linearis* Smith. Arbriss. d'un mèt., à ram. grêles, flexueux, dressés; feuil. linéaires, mucronées, poilues en dessous; en mars-juin, fl. violet-pâle, solit. ou géminées; gousse glabre. 1796.

3 **H. lancéolée.** *H. lanceolata* Sims. Arbriss. d'un mèt. et plus, à ram. grêles; feuil. lanc., mucronées, pubesc. en dessous; mars-juin, fl. violettes, axill., géminées. 1805.

4 **H. elliptique.** *H. elliptica* Dec. *Poiretia elliptica* Smith. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ellipt.-obl., échancrées, réticulées sur les 2 faces, luisantes en dessus, légèrem. pubesc. en dessous; en mars-juin, fl. pourpres, géminées; pédic. 3 fois plus court que la feuil. 1817.

5 **H. à larges feuil.** *H. latifolia* Lodd. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ellipt.-oblong, aiguës, glabres, ainsi que les rameaux; en mars-juin, fl. axill. solit.; étendard ample, bleu; carène pourpre; pédicelle un peu plus long que le pétiole. 1820.

6 **H. de Cels.** *H. Celsii* Bonpl. Arbriss. de 1 mèt. 50 à 2 mèt.; ram. poilus; feuil. lancéolées-rhombées, obtuses, mucronées; en mars-juill., pédonc. axill., multifl.; carène violette; étendard cordif., bleu, marqué d'une tache blanche à la base; bractées et calice poilus. 1818.

7 **H. velue.** *H. villosa* Lindl. Arbriss. à ram. velus, dressés; feuil. linéaires-obl., obtuses, mucronées, réticulées, glabres en dessus, très-velues en dessous, en mars-juil., pédic. plus courts que le pétiole, géminés; étendard bleu-clair, marqué d'uue tache verdâtre; ailes violettes. 1830.

8 **H. à feuil. de chorizème.** *H. chorizemæfolia* Dec. *Plagiolobium chorizemæfolium* Sweet. Arbriss. dressé; ram. rapprochés; feuil. lanc.-obl., sinuées-

épineuses, mucronées, coriaces, glabres; stipules piquantes; en février–mai, pédonc. portant 2–4 fl. bleues; étendard marqué de blanc à sa base; calice velu. 1825.

9 **H. piquante.** *H. pungens* Benth. Petit arbriss. de 5-6 décim.; feuil. linéaires à bords révolutés, réticulées, glabres, ou couvertes de poils rudes, terminées par un mucron piquant; stipules sétiformes; en février-mars, fl. axill., solit.; étendard beau bleu, marqué de blanc à la base; carène pourpre. 1838.

10 **H. crépue.** *H. crispa* Lindl. Arbriss. à ram. grêles, poilus; feuil. ovales-obl., mucronées, crispées sur les bords, poilues sur les deux faces; en février-mars, fl. pourpres; axill., ordin. ternées; pédonc. de la long. du pétiole; calice velu; ovaire stipité, glabre, contenant 4 ovules. 1837.

11 **H. cotonneuse.** *H. pannosa* A. Cunn. Arbriss. dressé; ram. toment.; feuil. glabres, luisantes en dessus, linéaires–obl., obtuses, toment., ferrugineuses en dessous, ainsi que les gousses; en avril-juin, fl. pourpres, axill., presque sessiles; étendard marqué de jaune à sa base. 1823.

12 **H. pourpre.** *H. purpurea* Sweet. Arbriss. à ram. dressés, couverts d'un duvet ferrugineux; feuil. oblong.-linéaires, obtuses, mucronulées, à bords révolutés, glabres en dessus, toment. en dessous; stipules subulées, petites; en février-mars, fl. pourpres; étendard marqué d'une tache vert-pâle.

13 **H. à petites grappes.** *H. racemulosa* Lindl. Petit arbriss. à feuil. linéaires-obl., presque lancéol., réticulées, glabres en dessus, toment. en dessous; en avril-juin, fl. bleu-pâle, très-nombr, en petites grappes lâches, axill.; étendard marqué d'une petite tache jaune-pâle.

14 **H. de Manglèse.** *H. Manglesii* Lindl. Arbriss. à feuil. linéaires, mucronées, réticulées, à bords révolutés, glabres en dessus, couvertes de poils rares en dessous; stipules sétacées; en janvier-mars, fl. axill., géminées, sessiles; ovaire à 3 ovules. 1837.

Culture. — Serre tempérée en terre de bruyère pure et légère; culture difficile en pots; elles poussent vigoureusement lorsqu'on peut les mettre en pleine terre dans une serre ou conservatoire. Cependant, en les changeant assez souvent de vases plus grands, on peut parvenir à avoir des individus bien portants qui donnent des fleurs assez abondamment pour être employées à l'ornement des serres. Multipl. de marcottes, boutures et greffes.

**PLATYLOBE.** *PLATYLOBIUM* Smith. [*Platus*, large; *lobos*, gousse; gousse aplatie et plane]. — Calice bilabié, lèvre supér. très-grande, arrondie, bifide, l'infér. trifide; étendard plan, arrondi, échancré; ailes et carène obtuses de même longueur; gousse polysperme, stipitée, plane, ailée par la suture dorsale, qui est comprimée. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuilles simples, opposées, munies de 2 stipules; fl. jaunes, axill., avec une tache pourpre à la base de l'étendard.

1 **P. élégant.** *P. formosum* Smith. *Cheilococca apocynifolia* Salisb. Arbriss. de 1 mèt. et plus, à tiges rameuses, velues; feuil. ovales, un peu échancrées à la base; fl. en juin-sept.; bractées soyeuses; ovaire velu; gousse plus courte que le calice. 1790.

2 **P. à petites fl.** *P. parviflorum* Smith. Arbriss. de plus d'un mèt.; feuil. ovales-lanc.; fl. en mai-sept.; bractées glabres; ovaire légèrement cilié; gousse un peu plus longue que le calice. 1792.

3 **P. ovale.** *P. ovatum* Andr. Arbriss. d'un mèt. 30 centim.; feuil. ovales-lanc., acum., glabres, vert plus pâle en dessous; fl. en mai-juil.; bractées et ovaire glabres; gousse très-petite. 1825.

4 **P. triangulaire.** *P. triangulare* R. Br. Arbriss. d'un mèt. et plus; feuil. triangulaires, presque hastées, à angles épineux; fl. en mai-sept.; pédonc. muni de bractées à la base et au sommet; gousse un peu plus longue que le calice. 1805.

5 **P. de Murray.** *P. murrayanum* Hook. Arbuste de 3 décim., très-rameux; ram. filif., flexueux, dressés; feuil. deltoïdes, aiguës, mucronées; fl. en mai-sept.; pédonc. filif., plus long que la feuil., muni de bractées à la base et au sommet. 1840.

6 **P. à angles obtus.** *P. obtusangulum* Hook. Arbriss. de 3-4 décim.; feuil. deltoïdes, mucronées, à angles obtus; fl. en mai-juil.; pédonc. très-courts, munis de bractées à la base du calice. 1840. — Culture des *Hovea*.

**PLATYCHILUM.** *PLATYCHILUM* Delaun. [*platus*, large; *cheilos*, lèvre : de la lèvre supérieure du calice, qui est très-large]. — Calice bilabié; lèvre supér. très-large, échancrée, l'infér. à 3 dents; étendard plan, arrondi, échancré; carène et ailes obtuses, de même longueur; ovaire stipité; gousse ovoïde, à 1 ou 2 graines. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. simples.

1 **P. de Cels.** *P. celsianum* Herb. amat. *Gompholobium celsianum* Hortul. Arbriss. de 15 à 20 décim., rameux au sommet; ram. un peu anguleux; feuil. lancéol., presque sessiles; fl. bleu-améthyste, en grappes axill., paniculées. — Cultivé depuis long-temps en France, ce petit arbriss. est un des plus élégants parmi les nombreuses espèces de la Nouvelle-Hollande; mais, comme toutes les plantes de ce pays, il lui faut la pleine terre, pour bien développer ses fl.; en plate-bande, dans un conservatoire ou serre tempérée, il est d'un très-joli effet; multiplication de marcottes, boutures et greffes, à défaut des graines, qui mûrissent rarement chez nous.

**BOSSIÉA.** *BOSSIÆA* Vent. [Bossieu-Lamartinière, compagnon de Lapeyrouse]. — Calice bilabié; lèvre supér. grande, bifide, l'infér. tripartite; étendard étalé, arrondi, échancré; ailes et carène obtuses, de même longueur; ovaire sessile; gousse polysp., pédicellée, plane, épaissie sur les bords. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à rameaux comprimés, aphylles ou munis de feuil. simples, alternes, bistipulées, q.quefois cylindr.

* *Rameaux comprimés, sans feuilles.*

1 **B. à feuil. de scolopendre.** *B. scolopendria* Smith. et R. Br. *Platylobium scolopendrium* Andr. Arbre de 3 mètres et plus, dressé; rameaux glabres, linéaires, les florifères denticulées; en mai-juil., fl. jaune taché de pourpre, naissant à l'aisselle des dents des rameaux, et accompagnées de bractées, les supér. persist., de la longueur des pédic. 1792.

2 **B. à rameaux coupants.** *B. ensata* Sieb. Arbriss. de 2 mètres; ram. comprimés, linéaires, les florifères denticulés; en mai-juin, fl. jaunes à l'aisselle des dents des rameaux; bractées plus courtes que le pédic. 1824.

3 **B. brun.** *B. rufa* R. Br. Arbriss. de 2 mètres; rameaux comprimés, linéaires; en juin-sept., fl. brunes à l'aisselle des dents des rameaux florifères; carène fimbriée; calice glabre, bractées supér. caduques, les infér. écartées. 1840.

** *Rameaux comprimés, feuillés.*

4 **B. à feuil. de lin.** *B. linophylla* R. Br. Arbriss. d'environ 1 mètre; feuil. linéaires, à bords révolutés; en juil.-sept., fl. brunes; gousse uniloculaire. 1803.

5 **B. hétérophylle.** *B. heterophylla* Vent. *B. lanceolata* Sims. *Platylobium lanceolatum* et *ovatum* Andr. Arbriss. d'un mètre; feuil. obovales, linéaires et lancéolées, planes; en mai-décembre, fl. jaunes, à carène pourpre; gousse divisée en plusieurs loges par des cloisons transversales, spongieuses. 1792.

6 **B. à feuil. rondes.** *B. rotundifolia* Dec. Arbriss. d'un mètre, glabre sur toutes ses parties; feuil. arrondies ou largement obovales, de 12 à 15 millim. de longueur sur 15 à 18 de largeur, planes, mucronées; en mai-juil., fl. jaunes. 1824.

7 **B. à feuil. rhomboïdales.** *B. rhombifolia* Sieb. Arbriss. de 3 décim., à rameaux cylindriques et ramules comprimés; feuil. orbiculaires-rhomb., mucronées, de 6 millim. environ de diamètre; en mai-juin, fl. jaunes; gousse longuement stipitée, falcif. 1820.

*** *Rameaux cylindriques, feuillés.*

8 **B. à petites feuil.** *B. microphylla* Smith. *Platylobium microphyllum* Sims. *P. obcordatum* Vent. Arbriss. d'un mèt., dont les jeunes rameaux sont pubesc., légèrement comprimés, les autres un peu épineux; feuil. glabres, cunéif.-obcordées; en mai-août, fl. jaunes. 1803.

9 **B. lenticulaire.** *B. lenticularis* Sieb. Arbriss. d'un mètre; rameaux devenant spinesc. en vieillissant; feuil. glabres, orbiculaires, de 6 millim. de diamètre; en mai-juin, fl. jaunes. 1823.

10 **B. cendré.** *B. cinerea* R. Br. Arbriss. d'un mèt., dressé, très-rameux,

rameaux laineux ; feuil. ovales-lancéol., à bords révolutés, rudes en dessus, pubesc. en dessous ; en mai-juil., fl. jaune taché de pourpre. 1802.

11 **B. couché.** *B. prostrata* R. Br. Arbriss. couché, de 15-20 centim. ; rameaux filif. ; feuil. glabres, ovales ; stipules plus courtes que le pétiole ; en juil.-sept., fl. jaunes ; gousse unilocul., 1803.

12 **B. cordiforme.** *B. cordifolia* Sweet. Petit arbriss. à tige dressée, rameuse ; rameaux velus ; feuil. presque sessiles, cordiformes, aiguës, mucronées, à bords révolutés, rudes en dessus, poilues sur les nervures de la face infér. ; pédonc. bibractéolés, de la longueur des feuil. 1820.

13 **B. à tiges grêles.** *B. tenuicaulis* Grah. Arbriss. couché, à rameaux filif., diffus ; fl. axill., solit. au sommet des rameaux ; étendard jaune veiné de rouge ; carène rouge-foncé ; pédic. bibractéolé, un peu plus court que la feuil., 1830.

Culture. — Serre tempérée, en terre de bruyère ; multiplication de boutures. — Plantes de peu d'intérêt.

**GOODIE.** *GOODIA* Salisb. [P. Good, collecteur de plantes du jardin de Kew]. — Calice bilabié ; lèvre supér. courte, semi-bifide, l'infér. trifide ; étendard étalé, arrondi, échancré ; ailes et carène tronquées ; gousse pédicellée, comprimée, polysperme. — Arbriss. de la Nouv.-Hollande, à feuil. alternes, trifoliolées ; fl. jaunes, disposées en grappes.

1 **G. à feuil. de lotier.** *G. lotifolia* Salisb. Arbriss. d'un mèt., à rameaux roides, glabres ; folioles obovales, glabres, de 15 millim. ; fl. en avril-juil. ; calice glabre ; étendard maculé de rouge à la base ; gousse à 2-4 graines. 1793.

2 **G. pubescente.** *G. pubescens* Sims. Arbriss. d'un mètre ; rameaux et pédonc. poilus-hispides ; folioles obovales-cunéif., pubesc. ; en avril-juil., fl. maculées de rouge ; calice pubesc., de la long. du pédic. 1805.

3 **G. à plusieurs graines.** *G. polysperma* Dec. *Cytisus tomentosus* Andr. Arbriss. de 5-6 décim. ; folioles ovales, aiguës aux 2 extrémités, pubesc. ainsi que le calice ; fl. en avril-juil. ; gousse à 8-10 graines. 1790.

Culture des Hovea.

**SCOTTIA.** *SCOTTIA* R. Br. [Rob. Scott, professeur de botanique à Dublin]. — Calice campanulé, à 5 dents presque égales ; étendard plié, plus court que les ailes et la carène ; gousse stipitée, comprimée, épaissie sur les bords, à 3-4 graines. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. persist., simples, opposées ; fl. axill., solit., munies de 2 bractées à la base du calice.

1 **S. à feuil. dentées.** *S. dentata* R. Br. Arbriss. d'un mèt., à rameaux verruqueux, scabres ; feuil. dentées ; en juin-sept., fl. jaune mêlé de rouge. 1803.

2 **S. lisse.** *S. lævis* Lindl. Arbriss. d'un mètre environ, à rameaux lisses ; feuil. ovales, aiguës, tronquées à la base, inégalem. denticulées ; en juin-sept., fl. jaunes. 1840.

Culture des *Hovea*.

**TEMPLÉTONIE.** *TEMPLETONIA* R. Br. [J. Templeton, botaniste irlandais]. — Calice campanulé, à 5 dents ; étendard ovale-obl., ouvert ; carène obl., droite, un peu moins longue que les ailes, et de la longueur de l'étendard ; étam. monadelphes, la vexillaire (opposée à l'étendard, en latin *vexillum*) q.q.fois plus courte et presque libre ; gousse pédicellée, comprimée, épaissie sur les bords, et contenant 3-4 graines. — Arbriss. de 6-7 décim., de la Nouvelle-Hollande, glabre, à feuil. alternes, simples, cunéif., tronquées, mucronées ; en mars-juil., fl. grandes, ponceau, axill., solit., portées sur des pédic. munis de 2 bractées.

1 **T. à feuil. rétuses.** *T. retusa* R. Br. *Rafnia retusa* Vent. Feuil. vertes, coriaces ; bractées éloignées du calice ; étam. monadelphes. 1803.

2 **T. glauque.** *T. glauca* Sims. Feuil. glauques ; bractées rapprochées du calice ; étam. vexillaire plus courte, presque libre. 1802. — Culture des genres précédents.

**RAFNIE.** *RAFNIA* Thunb. [C.-G. Rafn, botaniste de Copenhague]. — Calice à 5 divis., l'infér. très-étroite, les 4 supér. très-larges ; étendard arrondi ; carène obtuse ou terminée en bec ; gousse lancéol., comprimée, polysp. — Sous-arbriss. du cap de Bonne-Espérance, à

feuil. simples, entières, alternes, les florales opposées ; fl. jaunes.

1 **R. à feuil. elliptiques.** *R. elliptica* Thunb. Arbriss. de 6-7 décim.; feuil. ovales-ellipt., aiguës; en mai-juin, fl. axill. ; gousse inclinée. 1816.

2 **R. à feuil. cunéif.** *R. cuneifolia* Thunb. *S. ovatum* Berg. *Crotalaria cuneiformis* Lamk. Arbriss. de 6-7 décim., à rameaux anguleux ; feuil. obovales-cunéif. ; en mai-juil., fl. jaune-purpuresc., en grappes corymbiformes. 1820.

3 **R. triflore.** *R. triflora* Thunb. *Crotalaria triflora* Berg. *Borbonia cordata* Andr. Sous-arbriss. bi ou trisannuel, à rameaux anguleux ; feuil. ovales ; en mai-juil., fl. axill., fasciculées par 3 (rarement 2) ; pédic. munis de 2 bractées. 1796.

4 **R. à feuil. lancéolées.** *R. lancea* Dec. *Œdmannia lancea* Thunb. Arbriss. de 6-7 décim. , à tiges cylindr. , ascendantes ; feuil. lancéol., dressées, imbriquées ; en mai-juil. , fl. axill. , solit. , brièvem. pédicellées ; lobes supér. du calice réunis, formant une lèvre bifide à 4 dents, l'infér. sétacé. 1823.

5 **R. à feuil. opposées.** *R. opposita* Thunb. *Cytisus capensis* Berg. *Spartium capense* Lin. *Crotalaria opposita* Lin f Sous-arbriss. de 6-7 décim. , à rameaux cylindriq. ; feuil. alternes , linéaires-lanc.; ramules axill., portant au sommet 2 feuil. opposées à l'aisselle desquelles naissent, en mai-juill., 1 à 2 fl. 1825.

6 **R. cordiforme.** *R. cordata* Mart. Pl. vivace ; feuil. presque orbiculaires-cordiformes, ciliées ; stipules scarieuses, lancéol. ; en mai-juil. , fl. axill. ; feuil. florales, rougeâtres, plus long. que les fleurs. 1821.

7 **R. anguleuse.** *R. angulata* Thunb. Arbriss. à tige cylindr. et à ram. anguleux, feuil. alt. , lancéol., de 20 à 25 millim. de long sur 3-6 de large; en juil., fl. axill., latérales, réfléchies après la floraison ; gousse mucronée. 1816.

8 **R. filiforme.** *R. filifolia* Thunb. Sous-arbriss. à rameaux cylindr. ; feuil. alt. , linéaires-lancéol. , acumin. ; ram. florifères , axill. , dressés, portant 2-3 feuil. à l'aisselle desquelles naissent, en mai-juin , des fl. solit. ; gousse pédicellée, pendante. 1816.

Culture. — Serre tempérée , près des jours, dans un mélange de terre franche et de bruyère ; arrosements modérés l'hiver. Multipl. de graines , de marcottes ou de boutures sur couche tiède et sous cloche. Petits arbrisseaux d'ornement peu cultivés en France.

**BORBONIE.** *BORBONIA* Lin. [dédié à Gaston de Bourbon, duc d'Orléans, fils de Henri IV] — Calice atténué à la base, à 5 divis. égales, acum.-épineuses; étendard poilu en dehors, échancré au sommet ; carène obtuse ; tube staminal fendu en avant ; gousse comprimée, linéaire, polysp., beaucoup plus longue que le calice. — Arbriss. du Cap, à feuil. alternes , simples , amplexicaules, sans stipules ; fl. jaunes.

1 **B. à feuil. ciliées.** *B. barbata* Lamk. Arbriss. de 13-14 décim., à rameaux divergents ; feuil. à plusieurs nervures parallèles, étroites , lancéol. , pliées, acuminées, ciliées sur les bords ; en juin-août, fl. sess. ,velues extérieurem. 1823.

2 **B. à 3 nervures.** *B. trinervia* Lin. Arbriss. de près de 2 mètres ; feuil. glabres, lancéol., entières, à 3 nervures principales et parallèles ; fl. en mai-juin. 1759.

3 **B. à feuil. en cœur.** *B. cordata* Lin. *B. cordifolia* Lamk. Arbriss. de 2 mètres, à tige grêle, blanch.; jeunes rameaux très-velus ; feuil. glabres , cordif., entières, à plusieurs nervures parallèles ; en juil.-sept., fl. axill., velue, étendard obcordé. 1759.

4 **B. à feuil. de houx-frélon.** *B. ruscifolia* Sims. Arbriss. d'un mètre, à rameaux glabres ; feuil. cordiformes, à plusieurs nervures parallèles, glabres , irrégulièrement ciliées sur les bords ; en juin-août, fl. axill., modérément velues. 1816.

5 **B. crénelée.** *B. crenata* Lin. Arbriss. de 2 mètres, à ram. glabres ; feuil. cordif.-arrondies , aiguës , denticulées, glabres, à plusieurs nervures réticulées ; en juin-août, fl. ramassées en capitules termin. 1774.

6 **B. ciliée.** *B. ciliata* Willd. *Crotalaria perforata* Lin. Arbriss. d'un

mèt., à ram. poilus; feuil. cordif.-orbiculaires, obtuses ou aiguës, denticulées, ciliées, à plusieurs nervures réticulées, parsemées de longs poils; en juin-août, fl. petites, peu nombreuses. 1816.

Culture. — Serre tempérée, multipl. de graines. Ces plantes, d'un bel effet, sont rares en Europe à cause de la difficulté de la propagation. Ne murissant pas leurs graines, on est obligé de les tirer du pays d'où elles sont originaires, moyen qui, souvent même, ne réussit pas; les graines arrivent souvent en mauvais état.

**LIPARIA.** *LIPARIA* [du grec *liparos*, brillant. Cet arbriss. est glabre, luisant dans toutes ses parties, excepté les pédicelles et l'ovaire qui sont velus]. Calice à base rentrante, dont le tube court est divisé au sommet en 5 lobes, les 4 supér. lancéol., aigus, presque égaux, l'infér. très-long, pétaloïde, elliptiq.; corolle glabre; étendard ovale-obl.; ailes obl.; carène droite, étroite, aiguë, à 2 pieds ou onglets distincts; étam. diadelphes; ovaire sess., très-court; gousse ovale, contenant peu de graines.

1 **L. sphérique.** *L. sphærica* Lin. *Borbonia sphærica* Lamk. *Leucadendron splendens* Burm. Arbriss. d'un mèt., glabre; feuil. lancéol., piquantes, entières, à plusieurs nervures fines; en juil.-août, fl. jaune-foncé, rassemblées au sommet des rameaux en capitules presque sphériques. Cap, 1794.

Culture. — Serre tempérée en terre de bruy. pure. Multipl. de boutures difficile. Cette belle pl. demande beaucoup de nourriture. Il faut la rempoter souvent sans toucher aux racines. Arrosements modérés.

**PRIESTLEYA.** *PRIESTLEYA* Dec. [M. Priestley, botaniste-physiologiste anglais] — Calice bilabié, à 5 divis. presque égales; corolle glabre; étendard arrondi, brièvem. onguiculé; ailes obtuses, falciformes; carène bipartite, courbée, tronquée ou brièvem. rostrée; étam. diadelphes; gousse comprimée, ovale-obl., à 4-8 graines. Arbriss. du cap de Bonne-Espérance; feuil. alternes, simples, entières sans stipules; fl. jaunes.

1 **P. à feuil. de myrte.** *P. myrtifolia* Dec. *Liparia myrtifolia* Thunb. Arbriss. d'un mètre; feuil. glabres, ovales-lancéol, aiguës, sans nervures; bractées plus courtes que le pédic., glabres; fl. en capitules lâches. 1823.

2 **P. lisse.** *P. lævigata* Dec. *Liparia lævigata* Thunb. *L. umbellata* et *Borbonia lævigata* Lin. Arbriss. d'un mèt.; feuil. obl.-linéaires, aiguës, sans nervures, les infér. glabres, les supér. et florales couvertes d'une pubesc. soyeuse; en juil.-août, fl. en ombelles capitées; calice et ovaire velus. 1823.

3 **P. à feuil. capitulées.** *P. capitata* Dec. *Liparia capitata* Thunb. Arbriss. d'un mèt.; feuil. obl.-linéaires, aiguës, un peu convolutées, sans nervures, glabres ainsi que les rameaux; en juin-juill., fl. en capitules; bractées, calice et gousse très-poilus; étam. persist. autour du fruit. 1812.

4 **P. à feuil. de graminées.** *P. graminifolia* Dec. *Liparia* Lin. Arbriss. d'un mèt., à tiges anguleuses, glabres; feuil. lancéol., glabres, à une seule nervure; en juin-juil., fl. en épis velus. 1800.

5 **P. à tiges cylindriques.** *P. teres* Dec. *Liparia* Thunb. Tiges d'un mèt., cylindr.; feuil. obovales-obl., glabres; en avril-sept., fl. en grappes, poilues. 1816.

6 **P. à feuil. de bruyères.** *P. ericæfolia* Dec. *Borbonia ericifolia* Lin. Arbriss. d'un mèt., à ram. soyeux; feuil. linéaires-lancéol., aiguës, à bords révolutés, glabres en dessus, poilues en dessous; en juin-juil., fl. en capitules termin. ou axill., fasciculées; carène purpurine au sommet; ovaire très-velu. 1812.

7 **P. soyeuse.** *P. sericea* Dec. *Liparia* Lin. *Borbonia* Lamk. *Crotalaria imbricata* Burm. Arbriss. d'un mèt., à ram. soyeux; feuil. ovales, aiguës, planes, soyeuses, à une seule nervure; en juin-juil., fl. en épis termin., pubesc.; gousse poilue. 1794.

8 **P. axillaire.** *P. axillaris* Dec. *Borbonia* Lamk. Arbriss. d'un mèt.; feuil. ovales, aiguës, planes, à une seule nervure, velues, ainsi que les jeunes rameaux; en juin-juil., fl. solit. à l'ais-

selle des feuil. supér.; calice et gousse poilus. 1824.

9 **P. à feuil. elliptiques.** *P. elliptica* Dec. Arbriss. d'un mèt., à ram. poilus; feuil. velues, elliptiques, planes, uninervées, terminées par une sorte de mucron calleux; en juin-juil., capitule de 5–6 fl.; calice velouté. 1816.

10 **P. velue.** *P. villosa* Dec. *Borbonia tomentosa* et *Liparia villosa* Lin. Arbriss. d'un mèt., à ram. poilus; feuil. ovales–ellipt., aiguës, planes, velues, à une seule nervure; en juin–juil., fl. en capitules; calice et gousse velus. 1774.

11 **P. vêtue.** *P. vestita* Dec. *Liparia vestita* Thunb. *Lip. villosa* Andr. Arbriss. d'un mèt.; ram. laineux; feuil. ovales, concaves, obtuses, sans nervures, glabres en dessus, laineuses en dessous, ainsi que le calice; en juin-juil., fl. en capitules. 1800.

12 **P. tomenteuse.** *P. tomentosa. Liparia tomentosa* Thunb. Arbriss. d'un mèt.; feuil. lancéolées, toment., ainsi que le calice; en mai-août, fl. en capitules; pétales glabres. 1812.

Culture. — Arbriss. très-délicat, de serre tempérée, en bonne terre de bruy.; multiplication de graines; les boutures s'enracinent difficilement. Ces pl. sont très-rebelles à la culture, et, par cela même, peu cultivées.

**HALLIE.** *HALLIA* Thunb. [Berger, Hall, élève de Linné]. — Calice à 5 divisions aiguës, presque égales; étendard ovale; ailes obl. et carène obtuse, plus courtes que l'étendard; étam. monadelphes; gousse comprimée, membran., monosperme. — Herbes ou sous-arbriss. du Cap, à feuil. alternes, simples, entières, munies de stipules soudées au pétiole; fl. pourpres, brièvem. pédicellées, axill., solitaires.

1 **H. imbriquée.** *H. imbricata* Thunb. *Hedysarum imbricatum* Lin. f. Sous-arbriss. de 5 décim.; tiges cylindriq., striées; rameaux velus; feuil. presque sessiles, cordif., aiguës, pliées; stipules ovales-obl., aiguës, membran., réfléchies; fl. en août. 1812.

2 **H. asarine.** *H. asarina* Thunb. *Crotalaria asarina* Berg. Bisannnelle; tiges de 3 décim., filif., striées, poilues; feuil. velues, brièvement pétiolées, cordif.-arrondies, mucronées; stipules ovales, aiguës, réfléchies, plus longues que le pétiole; fl. en juin-sept.; pédic. de la long. de la feuil. 1816.

3 **H. à feuil. en cœur.** *H. cordata* Thunb. *Hedysarum cordatum* Thunb. *Glycine monophylla* Jacq. Vivace, tiges poilues, de 5-6 décim., filif., triangul.; feuil. poilues, cordiformes, acumin.; stipules lancéol., réfléchies, de la longueur du pétiole; fl. en juin-sept.; pédicelle 3 fois plus long que le pétiole. 1787.

4 **H. flasque.** *H. flaccida* Thunb. Bisann.; tiges de 5 décim., filif., triangul. au sommet; feuil. lancéolées, mucronées, glabres; stipules ovales, aiguës, striées, un peu plus courtes que le pétiole avec lequel elles sont soudées à la base; fl. en juin–sept.; pédic. de la longueur de la feuil. 1789.

5 **H. ailée.** *H. alata* Thunb. Vivace; tiges de 3 à 4 décim., comprimées, à 2 ailes; feuil. lancéol. et obl., un peu velues dans la jeunesse, pliées et glabres étant adultes; stipules un peu décurrentes, plus longues que le pétiole; en juil.-août, fl. brièvement pédic. et disposées au sommet en forme de grappes. 1812.

Culture. — Serre tempérée. Ces pl. sont peu cultivées à cause des difficultés de la culture; les graines germent rarement, et les pieds périssent souvent la 2e ou 3e année. Du reste, ce sont des végétaux de trop peu d'intérêt pour prendre place dans nos serres.

**CROTALAIRE.** *CROTALARIA* Lin. [du grec *krotalon,* castagnette : allusion au bruit que font les fruits lorsqu'ils sont agités]. — Calice bilabié; lèvre supér. bifide, l'infér. trifide; étendard très-gr., cordif., calleux à la base; carène falcif., acumin. ou obtuse; étam. monadelphes; style barbu latéralem.; gousse enflée, vésiculeuse, rarem. comprimée, à 2 ou plusieurs graines réniformes.

§ 1 Feuil. simples.

* *Stipules décurrentes; fl. en grappes termin.*

1 **C. ailée.** *C. alata* Hamilt. et Roxb. Bisann.; tiges de 3 décim., ascend.; feuil. ovales ou ovales-obl., pubesc. ainsi que les tiges; stipules ovales, aiguës, se prolongeant inférieurem. sur la

tige et en 2 longues ailes; en avril-mai, fl. jaune-pâle, en grappes paucifl.; bractées ovales; divis. du calice acum. Népaul, 1818.

2 **C. sagittée.** *C. sagittalis* LIN. Ann.; tiges de 3 décim., dressées, rameuses; feuil. obl.-lanc., poilues ainsi que les tiges; stipules lanc., acumin; en juin-sept., fl. jaune-pâle, en grappes courtes, paucifl. Virginie, 1731.

3 **C. ovale.** *C. ovalis* PURSH. *C. sagittatis ovalifolia* MICHX. *C. rotundifolia* POIR. *Anonymos rotundifolia* WALT. Ann.; tiges de 3 décim, velues, rameuses, diffuses; feuil. presque sessiles, ovales, velues; stipules acum., celles du sommet de la tige décurrentes, q q.fois nulles; en juil.-août, fl. jaunes, en grappes allongées. Caroline, 1827.

** *Stipules non décurrentes, q.q.fois nulles; fl. en grappes termin.*

4 **C. verruqueuse.** *C. verrucosa* LIN. *C. angulosa* LAMK. *C. cærulea* JACQ. Ann.; tiges de 3 décim.; rameaux faiblement tétragones; feuil. ovales; stipules en forme de croissant; en mai-août, fl. bleues, en grappes termin.; ovaire velu. Indes orient., 1731.

5 **C. toujours fleurie.** *C. semperflorens* VENT. Vivace; tiges de 2 mètres, dressées, ligneuses à la base, striées, rameuses; feuil. ovales, échancrées, mucronées, légèrement pubesc. en dessous; stipules en croissant, un peu lanc.; en mars-sept., fl. jaunes, en grappes simples, termin.; ovaire soyeux. Inde, 1816.

6 **C. remarquable.** *C. spectabilis* ROTH. Ann.; tiges de 5 décim., à angles obtus; feuil. toment.-blanches et marquées de ponctuations transparentes en dessous, cunéif., mucronées, les infér. obovales, obtuses, les supér. presque linéaires, et les interm. obl.-elliptiq.; stipules cordif., lancéol., presque hastées; en mai-août, fl. pourpre-brun, en grappes termin.; ovaire glabre. Indes orient., 1824.

7 **C. élégante.** *C. pulcherrima* ROXB. *C. pulchra* ANDR. Tiges ligneuses, de 6-7 décim.: rameaux cylindr.; feuil. obovales-cunéif., couvertes d'une pubescence soyeuse; en mai-août, fl. jaunes, en grappes termin.; bractées et calice colorés, persist.; gousse sessile, contenant peu de graines. Mysore, 1814.

8 **C. rétuse.** *C. retusa* LIN. Ann.; tiges de 3 décimèt.; feuil. obl.-cunéif., tronquées, marquées de points transparents, peu nombreux; en juin-juil., fl. jaunes, en grappes termin.; étendard légèrem. purpurin; ovaire glabre. Indes orient., 1731.

9 **C. effilée.** *C. juncea* LIN. *C. bengalensis* LAMK. *C. fenestralis* SIMS. *C. tenuifolia* ROXB. *C. sericea* WILLD. Ann.; tiges de 3 décim., striées; feuil. presque sessiles, lancéol.-cunéif., pubesc. ainsi que les tiges; stipules sétacées, très-petites; en juin-juilet, fl. jaunes, en grappes termin.; gousse toment. Indes orient., 1700. — Cultivée dans l'Inde comme plante textile, elle acquiert une hauteur de 2 mèt. environ; la filasse qu'on retire de ses tiges est très-blanche et très-solide, et remplace avantageusement notre filasse de chanvre.

10 **C. paniculée.** *C. paniculata* WILLD. *C. chinensis* LAMK. Tiges d'un mèt.; feuil. obl., obtuses, mucronées, velues-soyeuses; stipules et bractées linéaires-subulées, réfléchies; en juin-août, fl. jaunes, en panic. termin.; étendard velu, extérieur; carène acumin.; gousse ovale, velue, de la long. du calice. Java et Chine, 1820.

11 **C. de la Nouvelle-Hollande.** *C. Novæ-Hollandiæ* DEC. Vivace; tiges de 6-7 décim., cylindr.; feuil. obovales-ellipt., atténuées à la base, obtuses au sommet, pubesc.-soyeuses en dessous ainsi que les pétioles et rameaux; stipules nulles; en juin-août, fl. pourpres, en grappes termin. 1823.

12 **C. à feuil. de lin.** *C. linifolia* LIN. F. Sous-arbriss. de 3 décim.; tiges dressées, striées; feuil. linéaires, obtuses, mucronées, soyeuses; en juin-juil., fl. jaunes, en longues grappes termin. Népaul, 1823.

13 **C. de Thèbes** *C. thebaica* DEC. *Spartium thebaicum* DELIL. Sous-arbriss. de 5-6 décim., pubesc., très-ram., sans stipules; rameaux devenant épineux en vieillissant; feuil. obl. et ovales, ondulées, velues; en juil.-août. fl. jaune strié de rouge, peu nombr., en épis lâches;

gousse ovale, pubesc., à 1 ou 2 graines. 1828.

*** *Stipules non décurrentes ou nulles; fl. axill.*

14 **C. procombante.** *C. procumbens* Sess. et Moç. Petit sous-arbriss. couché, de 3 décim.; feuil. ovales, mucronées, pubesc.; en mai-juil., fl. jaunes; pédonc. bifl., 3 fois plus longs que la feuil.; gousse cylindr. Mexique, 1823.

**** *Stipules non décurrentes ou nulles; fl. latér. et termin.; calice hispide, à 5 divis., dont 2 ailiformes.*

15 **C. anthyllide.** *C. anthylloides* Lamk. Arbriss. de plus d'un mèt.; feuil. linéaires, aiguës, velues en dessous, de 6 millim. de large sur 6 centim. de long; en août-septembre, fl. jaunes; gousse glabre, polysperme, de la longueur du calice. Java, 1780.

§ 2 Feuil. composées, à 3-7 fol. palmées.

* *Feuil. à 3 folioles; stipules larges, foliacées; fl. en grappes termin. ou opposées aux feuil.*

16 **C. du Cap.** *C. capensis* Thunb. *C. arborescens* Lamk *C. incanescens* Lin. f. Arbre de près de 2 mèt., à rameaux et pétioles blanch.; fol. obovales; stipules décidues, obovales, échancrées, presque pétiolées; en juin-oct., fl. jaunes; étendard strié de pourpre; gousse pédicellée 1774.

17 **C. enflée.** *C. turgida* Herb. amat. Arbriss. d'un mèt., à ram. pubesc. dans la jeunesse; folioles glabres, ovales, bordées de cils; stipules ovales, arrondies, décidues, en juin-oct., fl. jaunes; étendard ovale, réfléchi, strié de rouge. 1818.

** *Feuil. trifoliolées; stipules sétacées ou nulles; fl. en grappes opposées aux feuil.*

18 **C. à feuil. de laburnum.** *C. laburnifolia* Lin. Ann.; tiges de près de 2 mèt., sans stipules, folioles ovales, aiguës, glabres; en juin-sept., fl. jaunes; gousse pendante, portée par un pédic. 4 fois plus long que le calice; carène acuminée, beaucoup plus longue que les ailes. Malabar, 1739.

19 **C. pendante.** *C. pendula* Bert. Arbriss. de plus d'un mèt., sans stipules; folioles glabres, ovales, obtuses; en juil.-sept., fl. jaunes; gousse pendante, portée sur un pédicelle 2 fois plus long que le calice. Jamaïque, 1820.

20 **C. de Brown.** *C. Brownei* Bert Arbriss. de plus d'un mèt.; stipules caduques; folioles ovales, atténuées aux 2 bouts, mucronées, glabres à l'état adulte; en juil.-sept., fl. jaune strié de brun; gousse glabre, cylindr., pendante, brièvement pédicellée. Jamaïque, 1820.

21 **C. à bractées.** *C. bracteata* Roxb. Arbriss. de plus d'un mètre, sans stipules; fol. ovales, atténués à la base, acuminées au sommet, glabres en dessus, légèrem. pubesc. en dessous; en mai-sept., fl. jaunes; gousse pendante, très-poilue, presque sessile. Indes orient., 1820.

22 **C. faux-cytise.** *C. cytisoides* Roxb. *C. psoralioides* Don. Arbriss. d'un mètre; stipules subulées, décidues; folioles elliptiq., acum. aux deux bouts, glabres en dessus, pubesc. en dessous; en juin-août, fl. jaunes, en grappes opposées aux feuil., presque termin.; ovaire brièvem. stipité, pubesc. Népaul, 1826.

23 **C. à feuil. de cajan.** *C. cajanoides* H. B. et K. Arbriss. de 2 mètres environ; fol. obl., obtuses, mucronées, cunéaires à la base, glabres en dessus, pubérulent.-blanch. en dessous; en juin-sept., fl. en grappes multifl., presque termin.; gousse polysperme, pubesc. ainsi que le calice. Mexique, 1824.

24 **C. pourprée.** *C. purpurascens* Lamk. Tiges de 3 décim., dressées; folioles obovales-cunéif., tronquées, mucronées, glabres; stipules sétacées, velues; en juil.-août, fl. pourpres, en grappes presq. termin.; calice velu, de la long. de la corolle; gousse pendante, sessile, obl., vésiculeuse, velue. Madagascar, 1812.

25 **C. blanchâtre.** *C. incana* Lin. *C. pubescens* Moench. Ann.; tiges de 6 à 7 décim., simple, dressée, pubesc. folioles ovales ou obovales, velues en dessous; stipules et bractées velues, sétacées, décidues; en juin-juil., fl. jaunes, en grappes spiciformes; calice glabre; carène toment. sur les bords; gousse poilue, pendante, sessile. Indes occid., 1714.

26 **C. pourpre.** *C. purpurea* Vent.

*C. elegans* Hortul. Arbriss. de 12 à 15 décim.; tige dressée, cylindr.; folioles obovales, tronquées, légèrem. échancrées, glabres en dessus, légèrem. pubesc. en dessous; stipules subulées; en mars-mai, fl. pourpre-foncé, en grappes simples, termin.; gousse glabre, polysp., ovale, apiculée, brièvem. stipitée. Cap, 1790.

27 **C. gentille.** *C. pulchella* Andr. Arbriss. d'un mètre; fol. linéaires-lanc., aiguës, plus long. que le pétiole, pubescentes en dessous, ainsi que les pétioles et rameaux; en juil.-août, fl. jaunes, grandes, en grappes termin.; gousse polysp., cylindr., atténuée à la base en pédicelle. Cap, 1800.

*** *Feuil. trifoliolées; fl. axillaires.*

28 **C. à feuil. de lotier.** *C. lotifolia* Lin. Tiges d'un mètre, ligneuses; folioles obl.-cunéif., échancrées, velues, soyeuses en dessous; en juin-août, fl. jaunes, solit.; gousse sess. Jamaïque, 1732.

29 **C. axillaire.** *C. axillaris* Ait. Ann.; tiges de 5 décim.; folioles obl.-lancéol., aiguës, soyeuses en dessous; stipules très-petites, lancéol.-subulées; en juil.-août, fl. jaunes géminées; gousse poilue. Guinée, 1781.

30 **C. à 3 fleurs.** *C. triantha* Sess. et Moç. Ann.; tiges de 6-7 décim.; folioles obl., obtuses, légèrem. échancrées; en juin-juil., pédonc. plus long que les feuil., portant 3 fl. jaunes; gousse sessile, pendante, obl.-cylindr. Mexique, 1824.

**** *Feuilles à 5-7 folioles.*

31 **C. à 5 folioles.** *C. quinquefolia* Lin. Ann.; tiges de 3 décim.; fol. lanc.-étroites, obtuses, pubesc.-soyeuses dans la jeunesse; en juin-juil., fl. jaunes en grappes opposées aux feuil. et termin.; bractées linéaires, réfléchies; gousse glabre, apiculée, presque sessile. Malabar, 1791.

Culture. — Plantes des pays chauds, de peu d'intérêt, et la plupart annuelles. Les esp. 2, 3, 16, 26, 27, 30 doivent être cultivées en serre tempérée; toutes les autres appartiennent à la haute serre chaude.

**LUPIN.** *LUPINUS* Tourn. [Du latin *lupus*, loup, de ce que ces plantes ont des racines voraces qui affament les plantes environnantes]. — Calice profondément bilabié; lèvre supér. à 2 dents, l'infér. trifide; étendard large, réfléchi; ailes réunies par le sommet; carène acuminée, à onglets distincts; étam. monadelphes; tube entier portant 10 anthères, dont 5 arrondies et 5 oblongues; ovaire bi-multiovulé; style filiforme terminé par un stigm. arrondi, barbu; gousse coriace, obl. ou linéaire, comprimée ou cylindr.

DIVISION 1. FEUILLES DIGITÉES.

Sect. 1. *Plantes annuelles; gousse s'ouvrant en 2 valves non roulées en spirale.*

A. **Gousses divisées en plusieurs loges par des cloisons transversales spongieuses (isthmes); cotylédons très-grands, épais, sessiles ou brièvem. pédicellés dans la germination; feuil. primordiales, opposées, apparentes dans les graines.**

§ 1. *Feuil. peu nombr. sur la tige; épis composés de verticil. nombr., multifl., régulièrem. disposés; graines elliptiques, comprimées, lisses.*

* *Calice bractéolé, à 2 lèvres presque égales.*

1 **L. jaune.** *L. luteus* Lin. *L. odoratus* Hortul. Tiges dressées, rameuses vers le sommet; 7-9 folioles obovales ou obl., pubesc.; stipules grandes, presque falcif.; en juil.-août, fl. odorantes, presque sess. à l'aisselle des bractées, obovales, caduques, une fois plus courtes que le calice.

** *Calice dépourvu de bractéoles; lèvre supér. presque scarieuse, 2 fois plus courte que l'infér.*

2 **L. à petits fruits.** *L. microcarpus* Sims. Tiges de 5 décim.; feuil. à 9-10 fol. un peu velues, 3 fois plus courtes que le pétiole; en avril, fl. bleues, presque sessiles à l'aisselle de bractées persist., subulées; lèvre supér. du calice bifide, l'infér. à 3 dents. Chili, 1822.

3 **L. à fl. denses.** *L. densiflorus* Benth. Poilu; tiges ascend., feuillées à la base; 7 à 9 fol. obl.-spatulées; stipules sétacées, soudées jusqu'au quart du pétiole, réfléchies; en juin-juil., fl. verticill., en épis denses: étendard blanc ponctué de rose; ailes et carène acumi-

nées, roses, marquées de lignes plus foncées; graines olivâtres, maculées de noir; bractées persist., réfléchies, de la long. de la corolle. Californie, 1833.

§ 2. *Ann.; tiges herbacées, rameuses, feuillées, fol. spatulées; fl. irrégulièrem. verticillées, disposées en épis; calice bractéolé; lèvre supér. bifide ou bipartite; graines presque réniformes, comprimées, colorées, enduites d'une sorte de vernis scabre.*

4 **L. bractéolé.** *L. bracteolaris* Desr. Très-poilu, ferrugineux; stipules et bractées foliacées, ovales-lancéol.; en juil.-août, fl. bleues, épis elliptiques. Montevideo, 1820.

5 **L. hérissé.** *L. hirsutus* Lin. Tiges de 6 à 9 décim., rameuses au sommet; fol. obl. ou obl.-obovales, hérissées de poils mous, ferrugineux; stipules et bractées subulées; en juil.-sept., fl. panachées de bleu et de violet, q.q.fois rougeâtres, alternes et verticillées, formant un épi ovale; gousses alternes sur l'axe de l'épi. Europe mérid., 1629.

6 **L. poilu.** *L. pilosus* Lin. *L. varius* Gœrtn. Très-poilu, blanch.; tiges d'un mèt.; fol. oblong., velues; en juil.-août, fl. rosées ou bleuâtres, verticillées, form. des grappes lâches; lèvre supér. du calice profondém. bifide, l'infér. entière; gousse ordin. à 3 graines linéaires, gibbeuses. Égypte, 1710.

7 **L. bigarré.** *L. varius* Lin. *L. semiverticillatus* et *sylvestris* Lamk. Très-poilu, blanch.; tiges de 3-6 décim., rameuses au sommet; fol. linéaires-obl.; en juil.-sept., fl. panachées, bleu-ciel et blanc, en demi-verticille formant des grappes plus ou moins lâches; lèvre infér. du cal. à 3 petites dents, la supér. bifide; gousse à 4-5 graines arrondies. Europe mérid., 1586.

7 *bis.* **L. d'Hartweg.** *L. Hartwegii* Lindl. Ann., poilu; 7-9 fol. oblong., obtuses; stipules sétacées; en juil.-août, fl. bleu-clair, en grappes allongées, multifl.; bractées, plumeuses, sétacées, une fois plus longues que les fl.; bractéoles de la base du calice très-longues; sétacées; carène non-barbue. Mexique, 1039.

§ 3. *Tiges presque ligneuses; fol. presque oblongues, glabres en dessus; fl. alternes ou verticillées, ordinairement sans bractées, disposées en épis; lèvre du calice presque entières; graines comprimées, larges, blanches et lisses.*

8 **L. à fl. blanches.** *L. albus* Lin. Poilu, blanchâtre; 7 fol. obl.-obovales; en juil.-août, fl. blanches, alternes, en épi lâche, presque sessile; calice sans bractéoles, à lèvre supér. entière ou légèrem. denticulée. Orient, 1596. — Cultivé dans le midi de la France et de l'Europe comme engrais ou pour la nourriture des bestiaux. Enfouie dans la terre à l'époque de la floraison, cette plante améliore sensiblement les terrains dans lesquels on l'a semée. Les graines, quoique d'une saveur amère, sont très-estimées des bestiaux. Les Grecs les comptaient parmi leurs légumes, aujourd'hui il n'y a plus qu'un petit nombre de pays où on les cultive comme alimentation. La farine est employée comme résolutive.

9 **L. d'Égypte.** *L. Termis* Forsk. *L. prolifer* Desr. Poilu, blanchâtre; tiges dressées, d'un mètre; 7 fol. obl.-obovales, glabres en dessus; en juin-juil., fl. blanches, bleuâtres au sommet, alternes, formant des épis lâches, presque sess.; lèvre supér. du calice entière, l'infér. à 3 petites dents. 1802.

10 **L. à fl. changeantes.** *L. mutabilis* Sweet. *L. Cruckshanksii* Hook. Ann., glauques et glabres; tiges d'un mètre, rameuses au sommet; 7-9 fol. obl.-lancéol.; stipules petites, sétacées; en juill.-sept., fl. blanches passant ensuite au violet plus ou moins foncé avec une tache jaune à l'étendard, verticillées et formant des grappes lâches; calice sans bractéoles, à lèvres entières. Pérou, 1809.

§ 4. *Pl. annuelles; tiges presq. tombantes; folioles linéaires, canaliculées; fl. alternes et verticillées; lèvre supér. du calice bipartite; graines rondes, enflées, colorées et lisses.*

11 **L. nain.** *L. nanus* Dougl. Poilu; tiges de 15-20 centim.; fol. lancéol.-linéaires; en mai-juin, fl. bleu-azuré, verticillées, formant des grappes term., long., pédonc.; bractées lanc., de la long. des fl.; lèvre infér. du calice échancrée; gousse glabre. Californie, 1830.

12 **L. à fol. menues.** *L. leptophyllus* Benth. Poilu; tiges de 3-4 décim.,

simples; en juin-juill., fl. pourpre-lilacé, maculées de rouge-sanguin, presque alternes, formant des grappes termin., longuem. pédonc.; bractées subulées, ciliées; calice bractéolé; lèvre infér. à 3 dents. Californie, 1833.

13 **L. à feuil. étroites.** *L. angustifolius* LIN. *L. varius* SAVI. Pubescent; en juil.-août, fl. bleues panachées de blanc, alternes, en épis brièvem. pédonculés; bractées plus courtes que la fl.; calice bractéolé; lèvre infér. entière; graines ovales, grisâtres, maculées de blanc. Europe mérid., 1686.

14 **L. linéaire.** *L. linifolius* BENTH. Pubescent; en juil., fl. bleues, alternes, en épis, brièvem. pédonc.; bractées plus courtes que les fl.; calice bractéolé; lèvre infér. entière; graines presque globuleuses, de couleur brune. Europe mérid., 1790.

B. — Gousse déprimée entre les graines ou divisée en plusieurs loges incompl. par des cloisons spongieuses (Isthmes); cotylédons petits, peu épais, pétiolés dans la germination; feuil. primordiales, alternes, non apparentes avant la germination.

15 **L. à petites fl.** *L. micranthus* DOUGL. Poilu; racines tubercul.; tiges de 3 décim., rameuses; feuil. de 5-8 fol. linéaires-lancéol., canaliculées; en mai-juil., fl. violettes, à étendard maculé de noir, petites, presque verticillées sur des pédonc. allongés, latér.; calice bractéolé; lèvre supér. bifide, l'infér. entière, un peu plus courte que les pétales; gousse à 6 graines. Californie, 1827.

16 **L. bicolor.** *L. bicolor* LINDL. Poilu; tiges rameuses, en corymbe de 2-3 décim.; feuil. étroites, presque lancéol., canaliculées,; en mai-octobre, fl. petites, panachées de violet et de blanc, presque verticillées sur des pédonc. allongés, latéraux; calice non-bractéolé; lèvre supér. bifide, l'infér. entière; gousse étroite, à 5-6 graines. Californie, 1827.

17 **L. menu.** *L. pusillus* PURSH. Hérissé; tiges de 3 décim., rameuses à la base; ram. horizontaux; fol. oblong., plus étroites à la base; en juil.-août, fl. bleues, alternes sur les pédonc. courts et latéraux; bractées ovales, acum., persist.; calice non bractéolé; lèvre supér. presque bipartite, l'infér. presque tridentée; gousse à 2 graines. Colombie, 1817.

2^e^ SECT. — *Plantes vivaces; gousse s'ouvrant à la maturité en 2 valves qui se contournent en spirale.*

A. — Tiges ann. ou persistantes; gousse polysperme; graines presque ovales; hile ovale occupant tout le sommet rétréci de la graine; cotylétons pétiolés, dressés dans la germination; feuil. primordiales alternes, non apparentes dans la graine avant la germination.

§ 1. *Tiges glabres, le plus souvent striées, ailées, ann.; stipules sétacées; fl. petites, en grappes très-allongées; calice ordinairement dépourvu de bractéoles; lèvres presque entières.*

18 **L. panaché.** *L. lepidus* DOUGL. Poilu; tiges de 2 à 3 décim., dressées; 7-9 fol. linéaires-lancéol., soyeuses; stipules sétacées, filif.; en août-sept., fl. panachées (blanc, jaune, bleu, nuancé), en épis très-allongés; calice bractéolé; lèvre supér. presque bifide, l'infér. entière; carène ciliée. Amérique sept., 1827.

19 **L. polyphylle.** *L. polyphyllus* LINDL. Tiges de 6-7 décim., glabresc., luisantes, dressées, ordin. simples; feuil. de 13-15 fol. lanc., glabres en dessus, poilues en dessous; stipules subulées; en juin-juill., fl. bleues, verticillées, formant de long. grappes; carène glabre; bractées plus courtes que les pédic.; calice non bractéolé, soyeux, à lèvres presque entières. Colombie, 1826.

VAR. A FL. BLANCHE. *L. pol. albiflorus.* Diffère de l'espèce par ses fl. d'un blanc de neige.

20 **L. à grandes feuil.** *L. grandifolius* LINDL. Tiges fermes, d'un mètre, striées, un peu velues ainsi que les pétioles, qui, dans les feuil. radicales, sont très-longs; 12-15 fol. lancéol., glabres en dessus, poilues en dessous; stipules larges, triangulaires; fl. pourpre-foncé, passant ensuite au brun sale, presque verticillées, formant des grappes très-denses, allongées; bractées très-caduques; calice non bractéolé, pubesc., à

lèvres presque entières; carène glabre. Californie.

21 **L. à larges feuilles**. *L. latifolius* Agardh. Tiges très-élevées, glabres, lisses, rameuses; 5-7 fol. obovales, glabres en dessus, poilus en dessous; stipules sétacées; fl. pourpre-violacé, éparses, formant des grappes allongées, longuem. pédonc.; carène glabre; calice non bractéolé, soyeux, à lèvres presque entières. Californie, 1833.

22 **L. élégant**. *L. elegans* H. B. et K. Tiges élevées, striées, poilues; 5-7 fol. lanc., pubesc., de la long. du pétiole; stipules et sétacées, filif., bractées; fl. grandes, panachées des couleurs bleue, blanc et jaune, verticillées, formant des grappes denses; calice non bractéolé, à lèvres entières, aiguës. Mexique, 1831.

§ 2. *Tiges presque décombantes, persistantes, peu feuillées; stipules le plus souvent très-grandes; fl. grandes, en grappes denses; calice bractéolé, à 2 lèvres plus ou moins divisées, ou dépourvu de bractéoles se détachant alors circulairement à sa base et tombant après la floraison.*

* *Calice bractéolé, à lèvres plus ou moins divisées.*

23 **L. de Marshall**. *L. Marshallianus* Sweet. Tiges herbacées, soyeuses; 9-11 fol. lanc., pubesc. en dessus, soyeuses en dessous, plus courtes que le pétiole; stipules subulées; en juil.-nov., fl. bleuâtres, verticillées, denses, formant des grappes allongées; carène glabre; bractées de la long. des pédicelles; lèvre supér. du calice échancrée, l'infér. entière. 1830.

24 **L. du Mexique**. *L. Mexicanus* Cerv. Tiges herbacées, pubesc., de 6 décim.; 5-7 fol. obl.-linéaires, glabres en dessus, plus long. que le pétiole; bractées et stipules sétacées; en juil.-sept., fl. panachées des couleurs bleue, blanche et pourpre, irrégulièrem. verticillées; lèvre supér. du calice semi-bifide. Mexique, 1819.

25 **L. de Nootka** *L. Nootkatensis* Donn. *L. Nutkanus* Spreng. *L. regius* Rudolph. Tiges herbacées, de 3-5 décim., très-rameuses et poilues; 7 fol. obovales-obl., glabres en dessus, plus courtes que le pétiole; stipules lanc., presq. de la long. des fol.; en juin-août, fl. presque verticillées; panachées des couleurs bleue, blanche et violette, avec l'étendard marqué d'une tache jaune à la base, et ponctué de pourpre, carène glabre; lèvre supér. du calice semi-bifide. Amér. sept., 1794.

Var. **L. de Duval**. *L. Nooth.*, var. *Duvalis* Nob. Fleurs en grappes, sans bractées ni bractéoles; lèvres du calice entières; étendard blanc dans sa moitié supér.; ailes beau violet, veinées ou striées; gousses velues.

26 **L. bimaculé**. *L. bimaculatus* Hort. belg. Vivace; tiges d'environ 3 décim., herbacées, ordin. couchées, cylindr., rameuses; 5 fol. glabres, vert-pâle, ovales-obl.; bractées lanc.; fl. en grappes denses, termin.; calice et pédic. soyeux; lèvre supér. à 2 lobes, l'infér. entière; étendard bleu-pourpre, à centre orange; ailes pourprées; carène bleue. Texas, 1833.

§ 3. *Tiges persistantes, décombantes; calice non bractéolé, profondément bilabié; carène ciliée.*

27 **L. rivulaire**. *L. rivularis* Lindl Tiges de 6 à 9 décim.; 7-9 fol. obovale-allongé, un peu échancrées, de la longueur du pétiole, soyeuses en dessous; stipules presque falcif.; en mai-sept., fl. presque verticillées, formant des grappes lâches, allongées; étendard blanc-rosé, marqué d'une tache bleue à la base; ailes bleu-violacé; carène blanche, bleuâtre au sommet; lèvres du calice entières. Californie, 1833.

28 **L. en arbre**. *L. arboreus* Sims. Tiges d'environ 2 mètres, à ram. grêles, presque glabres; 7-9 fol. linéaires-obovales, acumin., de la long. du pétiole; stipules presque falciformes; en juil.-août, fl. jaunes, odorantes, presque verticillées, formant des grappes allongées, lâches; carène pubesc. sur les bords; lèvres du calice entières; gousse pubesc. contenant 4-5 graines globuleuses, noires. Mexique, 1818.

B. Tiges presque ligneuses, ordin. soyeuses supérieurement; gousse renfermant 4-5 graines rondes; hile arrondi.

§ 1. *Stipules très-petits ou nulles; fl.*

*pourpres, en grappes lâches; lèvre supér. du calice appendiculée.*

29 **L. vivace.** *L. perennis* Lin. Tiges de 3-6 décim., herbacées, glabrescentes; 5-9 fol. presque spatulées, un peu glabres; en mai-juin, fl. bleu-violacé, éparses, pédic., formant des grappes lâches; bractées très-caduques; calice sans bractéoles à lèvres entières; carène ciliée. Amér. sept., 1658.

30 **L. à fl. lâches.** *L. laxiflorus* Dougl. Tiges presque persist., glabresc., grêles; 9-11 fol. linéaires-obl., pubescentes, plus courtes que le pétiole; bractées caduques, de la long. des pédic.; en août-oct., fl. bleu-vif, presque verticillées, en grappes allongées; calice bractéolé; lèvre supér. éperonnée; carène rose, ciliée. Colombie.

§ 2. *Stipules subulées; fl. bleues, en grappes lâches.*

31 **L. argenté.** *L. argenteus* Agardh, Soyeux, argenté; tiges ascend.; 7-9 fol. obovales-lanc., soyeuses en dessous, vertes en dessus, moitié plus courtes que le pétiole; fl. bleues, irrégulièrem. verticillées, formant des grappes coniques, lâches; bractées filif., du double de long. de la corolle; calice bractéolé, argenté; lèvre supér. bifide, l'infér. entière; étendard glabre. Amér. sept.

32 **L. à feuil. brillantes.** *L. ornatus* Dougl. Soyeux, argenté; tiges de 6-7 décim., sous-ligneuses, rameuses; 7-12 fol. obovales-linéaires, 2 fois plus courtes que le pétiole, soyeuses; bractées lanc., acumin., caduques, à peu près de la long. des pédic.; fl. bleues, panachées de blanc, en verticilles distants; calice bractéolé, étendard soyeux. Colombie, 1827.

§ 3. *Stipules ordin. sétacées; fl. en grappes denses.*

33 **L. de Sabin.** *L. Sabinii* Dougl. Tiges glabres, striées, de 6 à 9 décim.; feuil. radic., longuem. pétiolées de 8-11 fol. lanc., soyeuses-fauves; stipules sétacées, longues; bractées subulées, caduques; fl. jaunes, presque verticillées, formant des grappes denses; carène ciliée; calice non bractéolé. Montagnes rocheuses. 1827.

34 **L. soyeux.** *L. sericea* Pursh. Velu, soyeux; 7-9 fol. lanc., plus étroites à la base, un peu plus long. que le pétiole; stipules très-petites, sétacées; en mai-juin, fl. pourpre-rosé, presque verticillées, formant des grappes allongées; corolle glabre; calice bractéolé. Californie, 1826.

35 **L. pourpre-noir.** *L. aridus* Dougl. Tiges de 3 décim., dressées, très-touffues, hérissées, ainsi que les feuil. de longs poils soyeux, luisants, 5-9 fol. linéaires-lanc., trois fois plus courtes que le pétiole; bractées subulées, persistantes; en juil.-sept., fl. pourpre-noirâtre, panachées de blanc, irrégul. verticillées, formant des épis coniques très-denses; calice bractéolé; étendard glabre; gousse velue. Colombie, 1827.

36 **L. à feuil. blanches.** *L. leucophyllus* Lindl. *L. densiflorus* Nutt. Tiges dressées, de 6-9 décim., très-hérissées, ainsi que les feuil., de poils soyeux, luisants, 7-9 fol. obl.-lanc., une fois plus courtes que le pétiole; bractées subulées, persist., de la long. environ de la corolle; en juin-sept., fl. blanc-rosé, en épis allongés, très-denses; calice bractéolé; étendard soyeux en dehors; gousse très-velue. Amérique mérid., 1827.

37 **L. plumeux.** *L. plumosus* Dougl. Tiges dressées, de 9-12 décim., rameuses, très-hérissées, ainsi que les feuil., de poils soyeux et blancs; 5-7 fol. lanc., un peu plus long. que le pétiole; bractées caduques 2 fois plus long. que la corolle, subulées, filif.; en juin-octobre, fl. bleu-violacé, en épis allongés, denses; étendard soyeux en dehors; calice bractéolé; gousse glabre. Californie, 1827.

**C. Arbrisseaux à tiges décombantes ou ascendantes.**

38 **L. blanchâtre.** *L. albiflons* Benth. Tiges décombantes, de 6-9 décim., hérissées de poils soyeux, argentés; 7-9 fol. obovales-cunéif., soyeuses, plus courtes que le pétiole; stipules subulées; en mai-sept., fl. bleu-violacé, glabres, verticillées, distantes, formant des grappes termin. de 3-4 décim.; bractées lanc., acum.; calice bractéolé; lèvre supér. bifide, l'infér. entiere. Californie.

40 **L. tricolor.** *L. versicolor* Sweet. Tiges de 6-9 décim., décombantes ou dressées, rameuses ; 6-9 fol. lanc.-spatulées, obtuses, un peu mucronées, presque glabres en dessus, pubesc. en dessous ; bractées plus longues que la corolle ; en juin-août, fl. petites, panachées de rose, de blanc et de bleu, presque verticillées, formant une grappe allongée; calice non bractéolé. Mexique, 1828.

41 **L. des rivages.** *L. littoralis* Dougl. Tiges filif., couvertes, ainsi que les feuil., de poils soyeux et argentés ; fol. obl.-allongées, plus courtes que le pétiole; stipules subulées; bractées filif.-subulées, très caduques ; en juil.-nov., fl. pourpres, marquées d'une tache sur l'étendard, 2 fois plus long. que le calice, qui est dépourvu de bractéoles ; lèvres entières. Amér. sept., 1827.

42 **L. tomenteux.** *L. tomentosus* Dec. Tiges de 2 mètres, toment., ainsi que les feuil.; fol. obl., aiguës ; bractées acum.; en juin-août, fl. roses et bleues, verticillées, disposées en grappes; calice bractéolé ; lèvres entières. Pérou, 1825.

43 **L. multiflore.** *L. multiflorus* Desr. Pl. tomenteuse; fol. lancéol., de la long. du pétiole ; bractées ovales-acumin., caduques; fl. éparses, presque sess., en épis allongés ; calice bractéolé ; lèvre supér. bifide, l'infér. à 3 dents. Montevidéo, 1810.

44 **L. incane.** *L. incanus* Grah. sous-arbriss. couvert d'un duvet satiné ; tiges dressées, rameuses ; fol. linéaires-lanc., un peu carénées, 2 fois plus courtes que le pétiole ; stipules subulées ; fl. lilas-pâle, alternes, en grappes allongées ; calice non bractéolé; lèvre supér. bidentée, l'infér. à 3 dents. Buenos-Ayres, 1823.

DIVISION II. FEUILLES ENTIÈRES.

45 **L. velu.** *L. villosus* Willd. *L. pilosus* Walt. *L. integrifolius* Desr. Pl. ann., velue ; feuil. entières, obl.-lanc., un peu plus longues que le pétiole ; stipules filif., très long., lanugineuses, ainsi que le pétiole; bractées presque persist.; en juillet-août, fl. rougeâtres, en épis denses, très allongés ; calice bractéolé ; lèvre supér. bifide, l'infér. presque entière. Caroline, 1787.

Culture. — Les esp. annuelles ne supportant pas la transplantation doivent être semées sur place au printemps (fin d'avril ou commencement de mai), dans une terre douce et légère, plutôt sèche que trop humide ; les esp. vivaces peuvent être livrées au plein air dans une plate-bande de terre de bruyère pure, ainsi que les ligneuses ou sous-ligneuses. Ces dernières, quoique de serre tempérée ou châssis froid, y prospèrent beaucoup mieux et donnent d'abondantes fleurs, plus riches en couleur que lorsqu'on les restreint à la culture des serres ; elles se multipl. par boutures, faites dans le courant de l'été, sur couche tiède et sous cloches ombragées. Mais, comme les espèces vivaces, elles se propagent beaucoup mieux par les graines, qui doivent être semées peu de temps après la récolte, dans des terrines qu'on rentre l'hiver sous châssis ou en orangerie ; au printemps, on les place sous châssis tiède, où elles ne tardent pas à germer. Faute de pareils soins, elles ne germeraient qu'au printemps de l'année suivante. Toutes sont de très jolies plantes d'ornement, dignes de l'admiration et des soins des amateurs.

**LODDIGESIE.** *LODDIGESIA* Sims (Loddiges, célèbre horticulteur anglais). — Calice campan., à 5 dents égales ; étendard beaucoup plus court que les ailes et la carène ; étam. monadelphes à tube entier ; ovaire oblong ; style ascendant, filif.; stigm. aigu ; gousse linéaire, comprimée, à 2-4 graines.

1 **L. à feuil. d'alleluia.** *L. oxalidifolia* Sims. Sous-arbriss. de 45 à 50 centim., très rameux, glabre ; feuil. pétiolées à 3 fol. obcordées mucronées ; stipules subulées ; en mai-sept., fl. blanc rosé, à carène pourpre-brun, disposés 3-8 au sommet des pédoncules. Cap, 1802. — Serre tempérée; terre de bruyère ; multipl. de boutures.

**ASPALATHE.** *ASPALATHUS* Lin. [des mots grecs *a* privatif, *spaô*, retirer]. — Calice campan., à 5 divis. inégales ; étendard court, stipité ; ailes obtuses, falciformes; carène à 2 onglets distincts ; étam. monadelphes à tube fendu supérieurem. ; style filif., ascendant ; stigm. obtus; gousse oblongue, souvent oblique, monosperme. — Arbriss. ou sous-arbriss. du Cap de Bonne-Espérance.

1 **A. cilié.** *A. ciliatus* LIN. Sous-arbriss. de 60 centim.; feuil. fasciculées, à 3 fol. trigones, aiguës, ciliées; en juil.-août, fl. jaunes, toment., disposées, 5-10, en capitules termin. 1799.

2 **A charnu** *A. carnosa* LIN. Arbriss. d'un mètre; feuil. glabres, charnues, cylindr., obtuses, fasciculées; en mai-juil., fl. jaunes, glabres, disposées, 4, en capitules termin., munis de bractées; divis. du calice ovales, obtuses. 1795.

3 **A. à feuil. de mélèze.** *A. laricina* DEC. Arbriss. de 60 centim., pubesc. à feuil. fasciculées, glabres, cylindr., mucronées; en juil.-août, fl. jaunes, solit., axill., laineuses. 1823.

4 **A. toile d'araignée.** *A. araneosa* LIN. *A. pilosa* SIÈB. *Anthyllis quinqueflora* LIN. Arbriss. d'un mètre, à feuil. fascic., filif., aiguës, couvertes de poils étalés, un peu hispides; en juin-juil., fl. jaunes en capitules; divis. du calice subulées, poilues-hispides, égalant presque la corolle qui est soyeuse. 1795.

5 **A. cailleuse.** *A. callosa* LIN. Arbriss. d'un mètre, présentant de petites cicatrices arrondies, cailleuses; feuil. à 3 fol. égales, subulées, dressées; en juil.-août, fl. jaunes, glabres, en épis ovales, termin. 1812.

6 **A. pédonculé.** *A. pedunculata* L'HÉR. Arbriss. de près de 2 mètres; feuil. fascic., filif., mucronées, glabres; en juil.-août, fl. jaunes, pédicellées, solit., axill.; pédic. plus long que la feuil., portant de très petites bractées à son sommet. 1775.

CULTURE. — Orangerie; terre de bruyère; multipl. de boutures et de graines.

**ADÉNOCARPE.** *ADENOCARPUS* DEC. [des mots grecs *aden*, glanduleux, *karpos*, fruit]. — Calice bilabié, lèvre supérieure bipartite, l'infér. plus allongée, trifide; étendard obovale-obl., étalé; ailes obtuses, égalant la carène qui est courbée; étam. monadelphes, à tube fendu; ovaire multiovulé; style ascendant, filif.; stigm. capité; gousse obl., comprimée, couverte de glandes stipitées. — Arbriss. à ram. divariqués, à feuil. trifol.; fl. jaunes en grappes terminales.

1 **A. d'Espagne.** *A. Hispanicus* DEC. *Cytisus Hispanicus* LAMK. *C. anagyrius* L'HÉR. Arbriss. d'un mètre, à ram. hérissés; en juin-juil., fl. serrées, à étendard glabre; calice velu, glandul.; lèvre infér. à 3 divis. presque égales, un peu plus longue que la supér. 1816.

2 **A. à petites feuil.** *A. parvifolius* DEC. *Cytisus parvifolius* LAMK. *C. complicatus* DEC. *Spartium complicatum* LOIS. Arbriss. de plus d'un mètre, à ram. glabres; en mai-juil., fl. distantes, à étendard pubesc.; calice glandul., un peu pubesc.; lèvre infér. plus longue que la supér., à 3 divis., dont la médiane dépasse les latérales. France mérid., 1800.

3 **A. de Toulon.** *A. Telonensis* DEC. *Cytisus Telonensis* LOIS. Arbriss. d'un mètre à ram. glabres; en juin-juil., fl. distantes, à étendard pubesc.; calice pubesc., non glandul.; lèvre infér. un peu plus longue que la supér., à 3 divis. presque égales. 1800.

4 **A. foliolé.** *A. foliolosus* DEC. *Cytisus foliolosus* AIT. Arbriss. de 2 mètres, à ram. et feuil. très rapprochés, hérissés de poils; en mai-juin, fl. à étendard pubesc.; calice velu, non glandul.; lèvre infér. très allongée, à 3 divis. égales. Iles Canaries. 1629.

CULTURE. — Orangerie; terre à oranger; multipl. de graines.

**BUGRANE.** *ONONIS* LIN. [du grec *onos*, âne, et *onemi*, être utile]. — Calice campanulé, à 5 divis. étroites, les infér. plus allongées; étendard très ample, strié, plus long que les ailes; carène prolongée en bec, égalant les ailes; étam. monadelphes; style filif., très long, ascendant, géniculé à sa partie moyenne; stigm. presque capité; gousse renflée, courte, oligosperme.

§ 1. *Fl. jaunes, axill., pédonculées.*

1 **B. crispé.** *O. crispa* LIN. Arbriss. de 60 cent.; feuil. à 3 fol. pubesc.-visqueuses, arrondies, ondulées, dentelées; stipules ouvertes réfléchies; en juin-août, fl. à étendard strié de lignes rouge-sanguin; pédic. unifl., mutique. Espagne, 1739.

2 **B. d'Espagne.** *O. Hispanica* LIN. Arbriss. de 50 cent.; feuil. à 3 fol. canaliculées, recourbées, dentelées; en mai-sept., pédic. aristé portant 1 ou 2 fl. 1799.

3 **B. à odeur de bouc.** *O. natrix* Dec. *O. pinguis* Lamk. Sous-arbriss. d'un mètre environ, pubesc.-visqueux; feuil. à 3 fol. oblong, dentelées supérieurem.; celles du sommet des tiges q. q. fois simples; stipules ovales lanc.; en mai-sept., pédic. aristé, unifl. Indigène.

4 **B. arachnoïde.** *O. arachnoidea* Lapeyr. Sous-arbriss. velu, non visqueux; feuil. à 3 fol. ovales-oblong., dentelées supérieurem.; celles du sommet q. q. fois simples; en juin-juil., pédic. aristé, unifl.; étendard strié de rouge. Pyrénées, 1815.

5 **B. très rameuse.** *O. ramosissima* Desf. Vivace, frutesc. à la base, très rameuse, de 15-20 cent., pubesc.-visqueuse; feuil. à 3 fol. linéaires-obovales, dentelées; en juin-juill., fl. veinées de pourpre; pédic. longuem. aristé, unifl., plus long que la feuil. Nice, 1819.

6 **B. des Sables.** *O. arenaria* Dec. Vivace, frutesc. à la base, très rameuse, de 15-20 cent., pubesc.-visqueuse; feuil. à 3 fol. linéaires-obovales, dentelées; en juin-juil., fl. jaunes non veinées; pédic. à peine aristé, unifl., plus court que la feuil. Montpellier, 1819.

7 **B. biflore.** *O. biflora* Desf. Très petite plante herbacée pubesc., de 7-8 cent.; feuil. à 3 fol. oblong., dentelées; en juin-juil., fl. marquées de petites lignes longitudinales, pourpres; pédonc. aristé, plus long que le pétiole, et portant 2 fl. pendantes. Barbarie, 1818.

8 **B. visqueuse.** *O. viscosa* Lin. Ann., pubesc.-viqueuse; tiges d'un mètre; feuilles supérieures simples, les infér. à 3 fol. dont la médiane plus grande; stipules égalant à peu près le pétiole; en juil.-août, fl. à étendard pourpré, solit. au sommet de pédonc. aristés plus longs que la feuil.; corolle plus long. que les lobes du calice. France mér., 1759.

9 **B. à fl. courtes.** *O. breviflora* Dec. *O. viscosa* var. Lin. Herbe ann. de 15-20 cent., poilue, un peu visqueuse; feuil. supér. simples; les infér. à 3 fol. ellipt., obtuses, dentelées, la médiane plus grande; stipules dentelées égalant à peu près le pétiole; fl. en juin-juil.; pédonc. unifl. longuem. aristé, de la long. de la feuil.; corolle plus courte que les lobes du calice. Europe mérid., 1800.

10 **B. pied d'oiseau.** *O. ornithopodioides* Lin. Herbe ann. de 50 cent., pubesc.-visqueuse; feuil. à 3 fol. oblong.; fl. en juil.-août; pédonc. 1-2 flore, aristé; gousse linéaire courbée, présentant des contractions entre les graines. Europe mérid., 1713.

11 **B. pubescente.** *O. pubescens* Lin. *O. arthropodia* Brot. *O. calycina* Lamk. Herbe ann. de 30 cent. dressée, pubesc.-visqueuse; feuil. sup. simples; les autres à 3 fol. ovales-oblong., dentelées; stipules amples, entières, acum.; en juil.-août, fl. à étendard pourpré; pédonc. mutiq., unifl., plus court que la feuil.; calice largem. strié. Europe mérid., 1680.

12 **B. de Sicile.** *O. Sicula* Guss. Herbe ann., pubesc.-visqueuse, de 15 cent., diffuse; feuil. supér. simples; les infér. à 3 fol. linéaires-oblong., aiguës, dentelées supérieurem.; stipules presque entières, lanc., égalant le pétiole; fl. en juin-juil.; pédonc. aristé, unifl.; corolle et gousse plus courtes que le calice; gousse pendante à 7-18 graines. 1817.

§ 2. *Fl. pourpres rar. blanches, axill., pédonculées.*

13 **B. à feuil. rondes.** *O. rotundifolia* Lin. *O. latifolia* Asso. *Natrix rotundifolia* Moench. Arbriss. de 60 cent.; feuil. à 3 fol. ovales, dentelées; fl. en mai-juil.; pédonc. triflore sans bractéoles. Alpes, 1570.

14 **B. frutescente.** *O. fruticosa* Lin. Arbriss. de 60 cent.; feuil. à 3 fol., sess., dentelées; stipules soudées, engaînantes à 4 divis. aristées; feuil. supér. avortées; fl. en mai-juin; pédonc. triflores disposées en grappes. France mérid., 1680.

15 **B. à 3 dents.** *O. tridentata* Lin. *O. arbuscula* Desf. Arbriss. de 50 cent.; feuil. à 3 fol. charnues, glabres, linéaires-cunéif. tridentées; stipules du somm. des ram. aphylles, à 3 dents; fl. en juin-août; pédonc. 1-2 fl. Espagne, 1752. — Orangerie.

16 **B. de Mt Cénis.** *O. Cenisia* Lin. *O. cristata* Mill. Vivace, frutesc. à la base et multicaule, gazonneuse, de 6-8 cent. couchée, glabre; feuil. à 3 fol. cunéif., dentelées ainsi que les stipules; fl. en juin-août; pédonc. mutique, unifl., plus long que la feuil. 1759.

17 **B. réclinée.** *O. reclinata* Lin. *O. pendula* Desf. Ann.; tiges de 15 cent. diffuses ; feuil. à 3 fol. pubesc.-visqueuses, obovales, dentelées; stipules largem. ovales, aiguës, dentelées; fl. en juin-août; pédonc. unifl., de la long. de la feuil.; calice égalant la corolle. France mérid., 1800.

18 **B. molle.** *O. mollis* Lag. *O. Desfontainii* Dufour. Herbe ann., dressée; feuil. à 3 fol. oblong.-obovales, dentelées supérieurem.; stipules entières; fl. en juin-juil.; pédonc. mutique, unifl. de la long. de la feuil.; calice égalant la corolle. Espagne, 1820.

19 **B. de Cherler.** *O. Cherleri* Lin. Herbe ann. de 15 cent., hérissée; feuil. à 3 fol. oblong.-cunéif. dentelées supér., stipules presque entières; fl. en juin-juil.; pédonc. mutiques, unifl., plus courts que la feuil., agrégés en grappes; calice plus long que la corolle, égalant la gousse. France mérid., 1771.

§ 3. *Fl. pourpres rarem. blanches, sess. ou brièvement pédicellées.*

20 **B. arborescente.** *O. arborescens* Desf. Arbriss. de 60 cent., dressé; ram. non épineux, couverts de quelques poils épars; feuil. à 3 fol. obovales, dentelées; fl. en mai-juil.; lobes du calice trinervés, velus, un peu plus longs que la gousse. Barbarie, 1826.

21 **B. élevée.** *O. altissima* Lamk. *O. hircina* Jacq. *O fœtens* All. *O spinosa* var. Lin. Arbriss. d'un mètre, dressé, à ram. non épineux, un peu velus-visq.; feuil. à 3 fol. oblong.-lanc., aiguës, dentelées; en mai-août, fl. géminées; calice velu, de la long. de la gousse. Indigène.

22 **B. couchée, Arrête-bœuf.** *O. procurrens* Wallr. *O. arvensis* Lamk. Ligneuse; tiges de 30 cent., couchées, diffuses; ram. florifères ascendants, pub.; feuil. à 3 fol. ovales-arrond., glanduleuses, finem. dentelées; fl. en juin-juil.; lobes du calice dépassant la gousse. Indigène.

Var. *repens* Lin. Ram. et feuil. hérissées; fol. très obtuses.

23 **B. épineuse.** *O. spinosa* Wallr. Tiges de 30-50 cent., dressées ou ascend., très rameuses, à ram. avortés, épineux, pubesc.; feuil. à 3 fol. presque entières, oblong., à base cunéaire; en juin-août, fl. solit. axill.; gousse dépassant les divisions du calice. Indigène.

Var. *glabra.* Dec. *O. antiquorum* Lin. Folioles ovales, rameaux glabres.

24 **B. très douce.** *O. mitissima* Lin. Ann., poilue, blanchâtre; tiges de 30 cent., dressées; feuil. à 3 fol. ovales, dentelées; en juin-juil., fl. en épis allongés; bractées et stipules scarieuses, blanchâtres. Europe mérid., 1732.

25 **B. dentelée.** *O. serrata.* Forsk. Ann, pubesc., multicaule, couchée; feuil. à 3 fol. obovales-oblong., dentelées; stipules finem. denticulées; en juin-juil., fl. blanc pourpré en épis rameux; calice à divis. trinervées, égalant la corolle et la gousse. Égypte.

26 **B. queue de renard.** *O. alopecuroïdes* Lin. Ann.; tige de 20 cent. unique, dressée, un peu poilue; feuil. unifoliolées, ellipt., obtuse, dentelée; stipules grandes, presque dentelées; en juil.-août, fl. en épis denses; calice hispide une fois plus long que la corolle et la gousse. Europe mérid., 1696.

§ 4. *Fleurs jaunes sessiles ou presque sessiles.*

27 **B. aragonaise.** *O. Arragonensis* Asso. *O. dumosa* Lapeyr. Arbriss. de 50 cent.; feuil. glabres à 3 fol. arrondies, dentelées; en mai-juil. fl. presque sess., géminées, disposées en grappes non feuillées; calice velu une fois plus court que la corolle. 1816.

28 **B. striée.** *O. striata* Gouan. *O. aggregata* Asso. *O. reclinata* Lamk. Vivace; tiges de 15 cent., rameuses, couchées, diffuses; feuil. un peu rudes, à 3 fol. obovales-cunéaires, striées, dentel., ainsi que les stipules; en juin-juil., fl. en capitules; calice hérissé-visqueux, plus court que la corolle. Espagne, 1817.

29 **B. à petites fleurs.** *O. Columnæ* All. *O. parviflora* Lamk. *O. subocculta* Vill. *O. minutissima* Jacq. Pubesc., vivace; tiges de 30 cent., très fines; feuil. à 3 fol. obovales-obl., dentelées, ainsi que les stipules, celles du sommet simples; en juin-juil., fl. agrégées en épis feuillés; calice dépassant la corolle. Europe mérid., 1732.

30 **B. très petite.** *O. minutissima* Lin. *O. saxatilis* Lamk. *O. barbata.* Cav.

Bisann., glabre; tiges de 7 cent., très fines; feuil. à 3 fol. oblong.-obovales-cunéaires, dentelées; stipules subulées, entières; en juin-juil., fl. agrégées en épis feuillés; calice à divis. subulées, allongées, dépassant la corolle. France mérid., 1818.

31 **B. variée.** *O. variegata* Lin. *O. aphylla.* Lamk. Ann., glabre; tiges de 15 cent., diffuses; feuil. unifoliolées sess. obovales, striées, dentelées; stipules très grandes, dentelées, presque engaînantes; en juil.-août, fl. presque sess. axill.; calice pubesc. plus court que la corolle. Europe mérid., 1784.

Culture. — Plein air; les espèces mérid. à bonne exposition; terrain ordinaire, plutôt léger que fort. Multipl. de graines, semées en place, ou d'éclats, et de racines bouturées. Quelques espèces seulement sont cultivées dans les jardins; ce sont les 13e, 14e, 21e et 26e. La **Bugrâne** ou **Arrête-bœuf**, *O. spinosa,* est considérée comme plante apéritive, mais cette propriété peut lui être contestée.

**ÉRINACÉE.** *ERINACEA* Bois. [du latin *erinaceus,* hérisson; des ram. terminés en pointes, et de la forme presque globuleuse que présente cette plante]. — Calice tubuleux à 5 dents égales, aiguës, les infér. à sommet réfléchi; corolle papilionacée à pétales linéaires, longuem. onguiculés; carène obtuse, soudée à la base avec les ailes; étam. monadelphes à tube entier; ovaire multiovulé; style ascend.; stigm. capité; gousse linéaire, comprimée de 4 à 8 graines.

1 **E. piquante.** *E pungens* Bois. *Anthyllis erinacea.* Lin. Petit sous-arbriss. de 25 cent. très rameux, touffu, hérissé de pointe; feuil. peu nombreuses ovales-oblong.; en avril-mai, fl. pourpres en capitules pauciflores briév. pédonculés. Espagne, 1759. — Plein air; terrain sablonneux; recouvert durant les froids d'une couverture de litière ou de feuil. sèches. Multipl. de boutures.

**AJONC.** *ULEX* Lin. [du celtique *Ac,* pointe; des ram. terminés en une pointe dure et piquante]. — Calice coloré bilabié, lèvre supér. bidentée, l'infér. tridentée; corolle à étendard oblong, échancré, de la long. des ailes et dépassant à peine le calice; étam. monadelphes à tube entier; style ascend. filif.; stigm. capité; gousse renflée, oligosperme à peine plus long que le calice.

1 **A. d'Europe, Jonc marin.** *U. Europœus* Lin. *U. grandiflorus* Pourr. *U. vernalis* Thore. Arbriss. épineux atteignant souvent plus de 2 mètres; feuil. lanc.-linéaires un peu velues, ainsi que les ram.; en février-juin; fl. jaunes axill. solit.; bractées lâches, ovales; calice pubesc. à dents devenant connivente après la floraison. Indigène. — Var. à fl. doubles.

2 **A nain.** *U. nanus* Smith, *U. minor* Roth, *U. Europ.* var. Lin. *U. autumnalis* Thore. Arbriss. de 60 cent. à ram. retombant; feuil. linéaires, glabres, ainsi que les ram.; en août-décembre; fl. jaunes axill., solit.; bractées petites, appliquées; calice glabre à dents écartées, lancéolées. France.

3 **A. de Provence.** *U. Provincialis* Loisel. Arbriss. dressé, d'un mèt. 30; feuil. lanc.-linéaires, glabresc., ainsi que les ram.; en juil.-août, fl. jaunes, axill., solit.; bractées petites, appliquées; calice un peu pubesc., à dents lanc.-étalées, dépassant un peu la corolle. 1823.

Culture. — Tous terrains; multipl. de graines. — Dans quelques contrées de la France, en Bretagne surtout, l'**ajonc** est une ressource précieuse comme combustible, comme moyen d'enclos, et même comme fourrage. On emploie, pour ce dernier usage, les jeunes pousses, dont les épines tendres encore se brisent plus facilement. Malgré ses épines, **l'ajonc** est une excellente plante fourragère: on sème ordin. dans une avoine ou autre grain de mars. Pour former des haies on sème sur l'ados des fossés, dans des rigoles peu profondes. Dans les Landes cette plante sert encore de litière aux animaux, et lorsqu'elle est convertie en fumier, elle donne un excellent engrais. Ses cendres sont regardées aussi comme un des meilleurs amendements.

**SPARTIUM.** *SPARTIUM* Lin. [*Sparton,* cordage; de l'emploi des jeunes rameaux qui servent de liens]. — Calice fendu supérieurem. jusqu'à la base, scarieux et à 5 dents; étendard

ample, réfléchi, plus long que les ailes, et de la long., à peu près, de la carène; tube des étam. entier; ovaire linéaire; style très long, ascend., courbé au sommet; stigm. presque latéral; gousse comprimée, linéaire, allongée, polysperme.

1 **S. Jonciforme, Genêt d'Espagne.** *S. junceum* Lin. *Genista juncea* Lamk. *G. odorata* Moench. *Spartianthus junceus* Link. Arbriss. de plus de 2 mètres, à ram. glabres, cylindriques, effilés; feuil. rares, unifoliolées, lancéolées; en juil.-sept., fl. jaunes en grappes lâches au sommet des rameaux. Europe méridionale, 1548. — Var. A FL. DOUBLES. Arbriss. d'un joli effet dans les grands jardins, se multipliant de graines qui mûrissent chaque année; on retire de ses tiges une filasse grossière; les fl. sont très recherchées des abeilles.

**SAROTHAMNE.** *SAROTHAMNUS* Wimmer [du grec *saros*, balai, et de *thamnos*, rejetons d'arbres: petit arbrisseau avec lequel on fait des balais]. — Calice scarieux, à 2 lèvres écartées, courtes, la supér. à 2 dents, l'infér. à 3; étendard presque orbiculaire, cordé à la base, dépassant les ailes et la carène; étam. monadelphes; style filif., très allongé, roulé en spirale; stigm. terminal; gousse comprimée, polysperme.

1 **S. à balai, Genêt à balai.** *S. scoparius* Wimmer. *Genista scoparia* Lamk. *Spartium scoparium* Lin. *Cytisus scoparius* Link. Arbriss. de 2 mètres environ; ram. glabres, anguleux; feuil. pétiolées, pubesc., à 3 fol., les supér. unifoliolées, oblong.; en avril-juil. fl. jaunes pédic., axill. solitaires; gousses poilues sur les bords. Indigène. — Cette plante, très commune dans les bruyères, pourrait peut-être devenir un succédané du séné; il faudrait déterminer la force purgative de ses feuil. et des sommités de ses ram., qui sont les parties usitées de la plante. Les fleurs jouissent des propriétés émétiques, qu'elles perdent lorsqu'on les fait macérer dans le vinaigre. Elles remplacent dans quelques pays les câpres de nos tables. De ses ram. on retire une filasse qui peut servir à la fabrication des cordes ou d'étoffes grossières. On a aussi employé les ram. au tannage des cuirs.

**GENÊT.** *GENISTA* Lin. [du mot celtique *gen*, petit arbrisseau]. — Calice herbacé, à 2 lèvres, la supér. à 2 dents, l'infér. à 3; étendard ovale-obl., plus court que les ailes et la carène, ou de même long.; étam. monadelphes; style un peu ascendant; stigm. oblique sur la face interne du style; gousse comprimée ou renflée, polysperme, ou contenant des graines peu nombr. — Fl. jaunes.

* *Arbriss. sans épines, à feuil. trifoliolées.*

1 **G. à petites fl.** *G. parviflora* Dec. *Spartium parviflorum* Vent. Arbriss. d'un mètre, toujours vert; feuill. brièvement pétiolées, à 3 fol. linéaires-lanc., glabres, souvent décidu; en mai-juil., fl. en grappes termin., allongées; gousses planes-comprimées, légèrem. pubesc., dressées, contenant 1-3 graines. Europe mérid., 1817. — Orangerie.

2 **G. claviforme.** *G. clavata* Poir. *Spartium sericeum* Vent. Arbriss. d'un mètre, toujours vert; fol. linéaires presque lanc., soyeuses en dessous; en mai-août, fl. term. réunies en tête; gousses planes-comprimées, atténuées à la base, renferm. 1 ou 2 graines. Mogador, 1812. — Orangerie.

3 **G. des Canaries.** *G. Canariensis* Lin. *Spartium albicans* Cav. *Cytisus paniculatus* Lois. Arbriss. de 6-7 décim., toujours vert, à ram. anguleux, soyeux; feuil. infér. brièvem. pétiolées, les sup. sessiles à 3 fol. soyeuses, obovales-obl.; en mai-sept., fl. termin. peu nombr., réunies en tête; calice soyeux; gousses velues-blanchâtres. 1656. — Orangerie.

4 **G. blanchâtre, G. de Montpellier.** *G candicans* Lin. *Cytisus candicans* Lin. *C pubescens* Moench. Arbriss. de 2-3 mètres, à ram. anguleux; feuil. pétiolées à 3 fol. obovales, pubesc.; en avril-juil., fl. termin. peu nombr. réunies en tête; gousses hérissées-velues. France mérid., 1735. — Orangerie.

5 **G. à feuil. linéaires.** *G. linifolia* Lin. *Spartium linifolium* Desf. *Cytisus linifolius* Lamk. Arbriss. d'un mètre, à ram. cylindr. sillonnés; feuil. sessiles, à 3 fol. linéaires, révolutées, soyeuses en dessous; en janv.-juin, fl. termin. réunies en tête compacte; gousse hérissée de poils. Europe mérid., 1739. — Orangerie.

6 **G. rayonné**. *G. radiata* Scop. *Spartium radiatum* Lin. Arbriss. de 3-4 décim., à ram. glabres, serrés, anguleux; feuil. opposées, presque sessiles, à 3 fol. linéaires soyeuses; en juin-juil., 2 à 4 fl. au sommet des ram., rapprochées en capitules; corolle et gousses soyeuses. Europe mérid., 1758. — Orangerie.

7 **G. trigone**. *G. triquetra* Ait. Arbr. d'un mètre, à ram. triquètres décombants, velus dans la jeunesse; feuil. à 3 fol. velues, lanc.-ovales; celles du sommet simples; en mai-juin, fl. en grappes courtes termin. Corse, 1770.

8 **G. Ombellé**. *G. umbellata* Poir. *Spartium umbellatum* Desf. Arbriss. d'un mètre, à ram. glabres, striés; feuil. briév. pétiolées à 3 fol. linéaires-lanc. légèrem. soyeuses; en avril-juin, fl. term. agrégées en capitules; calice hérissé de soies; corolle et gousse soyeuses. Mauritanie, 1799.

** *Arbrisseaux épineux; feuilles trifoliolées, q. q. fois simples au sommet des rameaux.*

9 **G. très épineux**. *G. horrida* Dec. *G. erinacea* Gilib. *Spartium horridum* Vahl. Arbriss. d'un mètre, à ram. opposés, épineux, anguleux; feuil. opposées, pétiolées, à 3 foliol. linéaires, pliées, légèrem. soyeuses; en mai-juil., fl. peu nombr., presque termin.; calice pubesc. Pyrénées, 1826.

10 **G. de Portugal**. *G. Lusitanica* Lin. Arbriss. de 6-7 décim., très épineux, à ram. opposés, cylindr., quelquef. striés; feuil. opposées, briév. pétiolées, à 3 fol. légèrem. soyeuses, linéaires, pliées; en mars-mai, fl. peu nombr., termin.; calice très poilu. 1771.

11 **G. de Lobel**. *G. Lobelii* Dec. *Spartium erinaceoïdes* Lois. Arbriss. d'environ 1 mètre, à ram. rapprochés, épineux, cylindr., striés et tuberculeux; feuil. rares, sessiles, à 3 foliol. ou presque toutes simples, éparses, obl.-linéaires, légèrem. soyeuses; en avril-juin, fl. pédicell., solit., peu nombreuses, formant des sortes de grappes; calice pubesc. France mér., 1826. — Orangerie.

12 **G. de Salzmann**. *G. Salzmanni* Dec. *G. umbellata* Salzm. Arbriss. d'un mètre environ, à ram. distants, épineux, quelquef. striés; feuil. sessiles, simples, à 3 fol. oblong., obtuses, couvertes de poils fins et couchés; en avril-juil., fl. pédicell., pubesc., soyeuses, géminées, disposées en grappes; lobes infér. du calice étroits à peu près de la long. des 2 supérieures. Corse.

13 **G. aspalatoïde**. *G. aspalathoïdes* Lamk. *Spartium aspalathoïdes* Desf. Arbriss. très rameux; ram. épineux, cylindr., striés, distants et un peu arqués; feuil. peu nombr., sessiles, quelques-unes à 3 foliol., le plus grand nombre simples, éparses, légèrement soyeuses, oblong.-linéaires; en mai-juil., fl. pédicell., pubesc.-soyeuses, géminées, disposées en grappes; calice à 3 divis. principales; l'infér. à 3 petites dents. Mauritanie. — Orangerie.

14. **G. féroce**. *G. ferox* Poir. *Spartium ferox* Desf. *S. heterophyllum* L'Hér. Arbriss. de 4 décim., hérissé de petits ram. épineux, raides, striés; feuil. trifoliolées et simples, sessiles, oblong., glabrescentes; en juin-juill., fl. en grappes; calice légèrem. pubesc.; corolle glabre. Mauritanie, 1800. — Orangerie.

15 **G. à 3 épines**. *G. triacanthos* Brot. *G. rostrata* Poir. Arbriss. de 5 à 6 décim., à ram. épineux; feuil. sess., glabres, trifoliolées et simples, linéaires-lanc.; en mai-juil., fl. en grappes termin. peu nombr.; gousse monosp., glabre, ainsi que le calice et la corolle. Espagne, 1821. — Orangerie.

*** *Arbrisseaux épineux à feuil. simples.*

16 **G. sauvage**. *G. sylvestris* Scop. *G. Hispanica* Jacq. Arbriss. de 5 à 6 décimètres, épines minces axill. rameuses; feuil. linéaires subulées, glabres en dessus, velues en dessous; en juin-juil., fl. glabres, en grappes termin.; dents du calice rudes, presque épineuses; carène de la long. de l'étendard et des ailes. Carniole, 1824.

17 **G. de Corse**. *G. Corsica* Dec. *Spartium Corsicum* Loisel. Arbriss. glabre; épines simples, raides; stipules spinescentes; feuil. linéaires-lanc.; en mai-juil., fl. pédic., axill., solit.; étendard glabre de la long. de la carène; gousse très glabre contenant de 4 à 8 graines.

18 **G. scorpioïde**. *G. scorpius* Dec. *Spart. scorpius* Lin. *G. spiniflora* Lamk. Arbriss. très épineux d'un mètre et plus,

presque aphylle à l'état adulte; feuil. oblong. un peu soyeuses; épines glabres, rameuses, étalées, striées; en mars-avril, fl. glabres, fasciculées, brièvem. pédicellées; carène de la long. de l'étendard; gousse de 2-4 graines. Europe mérid., 1570.

19 **G. d'Espagne.** *G. Hispanica* Lin. Arbriss. de 6-7 décim., à ram. velus, hérissés d'épines raides, rameuses; feuil. velues, lanc.; rameaux florif. non épineux; en juin-juil., fl. termin. en grappes capitulées; carène velue de la long. de l'étendard; gousse velue, presque glabre à la maturité, ovale, à 2-4 graines. 1759.

20 **G. anglais.** *G. Anglica* Lin., *G. minor* Lamk. Arbriss. de 6-7 décim. glabre; feuil. ovales-lanc.; épines simples; ram. florif. non épineux; en mai-juin, fl. en grappes termin.; pétales égaux; gousse ovale-cylindr., polysperme.

21 **G. germanique.** *G. Germanica* Lin. *Scorpius spinosus* Moench. Sous-arbriss. de 6-7 décim. à ram. florifères non épineux; épines simples ou rameuses; feuil. lanc., légèrem. poilues; en juin-août, fl. légèrem. velues, en grappes termin.; pétales égaux; gousse ovale, hérissée de poils, contenant 2-4 graines; Europe, 1773.

**** *Arbrisseaux non épineux à feuilles simples.*

22 **G. griot.** *G. purgans* Lin. *Spartium purgans.* Lin. Arbriss. de 12-15 décim., dressé, très rameux; ram. cylindr., striés; feuil. peu nombreuses, légèrement soyeuses, lanc., presque sessiles; en juin-juil., fl. glabres, brièvem. pédicellées, axill., solit.; pétales égaux entre eux; gousse pubesc. à l'état jeune. France mérid.

23 **G. cendré.** *G. cinerea* Dec. *G. scoparia* Vill. *Spartium cinereum* Vill. Arbriss. de 12-15 décim. très rameux, à ram. striés; feuil. pubesc.-lanc.; en mai-juil., fl. presque sessiles, solit.; pétales soyeux, presque égaux; gousse velue, à 4-6 graines. Europe mérid. — Orangerie.

24 **G. effilé.** *G. virgata* Dec. *G. gracilis* Poir. *Spartium virgatum* Ait. *Cytisus tener* Jacq. Arbriss. de 15-20 décim. à ram., effilés, cylindr., striés; feuil. légèrement soyeuses, oblong.-lanc.; en mars-juin, fl. solit. assez rapprochées pour simuler une grappe; pétales soyeux, presque égaux; gousse velue, comprimée, à 1-3 graines, et relevée de petites bosses à l'endroit des graines. Madère, 1777.—Orangerie.

25 **G. soyeux.** *G. sericea* Wulf. Arbriss. d'un mètre, décombant, à ram. dressés, cylindr.; feuil. linéaires-lanc. soyeuses en dessus; en mai-juin, 3-4 fl. au sommet des rameaux, munies à leur base de petites feuil. de la long. du calice; pétales soyeux, presque égaux, lobes du calice oblongs-acuminés. Autriche, 1812.

26 **G. couché.** *G. humifusa* Lin. Sous-arbriss. de 3 déc., couché; ram. tortueux, tuberculeux, terminés en pointe raide; feuil. poilues, linéaires-lanc. piquantes; en mai-juin, fl. presque sessiles, axill., solit.; pétales soyeux, presque égaux entre eux; lobes du calice ovales un peu aigus. France mérid., 1819.

27 **G. sans feuil.** *G. aphylla* Dec. *G. virgata* Lamk. *Spartium aphyllum* Lin. Fil. Arbriss. de 12-15 décimètres, dressé, rameux; feuill. peu nombreuses, linéaires, courtes; en juin-juill., fl. violettes, en grappes termin., allongées; gousse comprimée, toment. dans la jeunesse, glabre à l'état adulte, contenant deux graines. Sibérie, 1800.

28 **G. à feuilles étroites.** *G. tenuifolia* Lois. Arbriss. à tiges débiles et à ram. cylindr. striés; feuil. glabres, linéaires, uninervées; en juin-juill., fl. glabres, en grappes termin.; gousse glabre. Piémont.

29 **G. du mont Etna.** *G. Æthnensis* Dec. *Spartium Æthnense* Bivon. *Sp. trispermum* Smith. Arbriss. d'un mètre, dressé, très ram.; feuil. peu nombreuses; linéaires, soyeuses; en juin-juill., fl. en grappes termin.; pétales glabresc. presque égaux. 1816.

30 **G. scarieux.** *G. scariosa* Viv. *G. Genuensis* Pers. *G. Januensis* Viv. Arbriss. glabre, à tiges ascendantes; ram. triangulaires dans la jeunesse; feuilles lanc. ou obovales, à bords scarieux; en juin-juill., fl. en grappes; corolle une fois plus longue que le calice; gousse linéaire, un peu arquée, à 4-7 graines Italie, 1821. — Orangerie.

30 **G. de Naples.** *G. Anxantica* Ten. Arbriss. de 12 à 15 décim., à tiges diffuses et à ram. anguleux ; feuil. ovales-ellipt. un peu coriaces, veinées ; en juin-juil., fl. en grappes ; corolle deux à trois fois plus longue que le calice ; gousse de 8 à 10 graines. 1818.

31 **G. des teinturiers, Genestrole.** *G. tinctoria* Lin. Arbriss. d'un mètre environ, à racines traçantes ; tiges dressées ; ram. cylindr. striés ; feuil. lanc. glabresc. ; en juin-août, fl. et fruits glabres, en grappes simples, allongées. Indigène.

32 **G. à feuil. de polygala.** *G. polygalœfolia* Dec. *G. exaltata* Link. Arbr. d'un mètre ; tiges dressées, se divisant en ram. cylindr. striés ; feuil. lanc. légèrement soyeuses en dessous, ainsi que le calice ; en juin-août, fl. en grappes paniculées ; corolle glabre. Portugal, 1826. — Orangerie.

33 **G. à bouquets.** *G. florida* Lin. Arbriss. de 6 à 7 décim., dressé ; ram. cylindr., striés ; feuil. soyeuses, lanc. ; en juin-août, fl. en grappes tournées du même côté, corolle glabre ; gousse soyeuse, arquée, de 2-4 graines. Espagne, 1752. — Orangerie.

34 **G. à feuilles ovales.** *G. ovata* Waldst. et Kit. *G. nervata* Kit. Arbr. d'un mètre, à tiges hérissées, dressées, presque herbacées, cylindr., striées ; feuilles ovales ou obovales-oblong., poilues ; en juin-août, fl. glabres en grappes courtes ; gousse poilue. Italie, 1816.

35 **G. herbacé.** *G. sagittalis* Lin. *G. herbacea* Lamk. Tiges de 16-20 centim., couchées, à ram. herbacés, ascendants, un peu comprimés, comme articulés ; feuil. ovales lanc. ; en mai-juin, fl. termin. en épis ovales ; corolle glabre, présentant une ligne de poils doux sur le dos de la carène. Europe, 1570.

36 **G. couché.** *G. prostrata* Lamk. *G. pedunculata* L'hér. Petit arbriss. de 50 cent., à tiges couchées, diffus. ; ram. velus, anguleux, striés ; feuil. légèrem. velues en dessous, ovales-oblong. ; en juin-août, fl. axill. dressées, longuem. pédicellées, glabres ; gousse velue à 3-4 graines. Hongrie, 1816.

37 **G. poilu.** *G. pilosa* Lin. Arbriss. étalé à ram. diffus, tubercul. et striés ; feuil. lanc., pliées, soyeuses en dessous ; en mai-juin, fl. soyeuses, axill., brièvem. pédicellées. Europe.

Culture. — Le genre Génista appartient presque exclusivement à l'Europe ; on n'en rencontre que quelques espèces dans l'Afrique septentrionale, Algérie et Maroc. Ces espèces, ainsi que celles de l'Europe méridionale, doivent être rentrées en orangerie pendant l'hiver. Les espèces de plein air, en général, ne végètent bien que dans les terrains légers et à bonne exposition. Le mode de multiplication employé est le marcottage ou la greffe en fentes les unes sur les autres ou sur de jeunes sujets de faux ébénier, où elles persistent plusieurs années. Ces arbriss. sont assez agréables et pourraient servir à l'ornement des grands jardins.

**RETAMA.** *RETAMA* Boiss. [*Retàm*, nom arabe que portent ces plantes en Espagne]. Calice campanulé bilabié ; lèvre supér. tronquée, à 2 dents, l'inf. à 3 dents ; étendard étalé oblong ; ailes de la long. de la carène ; étam. monadelphes ; ovaire biovulé ; style subulé, ascend., termin. par un stigm. capité poilu ; gousse ovale, enflée, indéhisc., monosperme.

1 **R. monosperme.** *R. monosperma* Boiss. *Genista monosperma* Lamk. *Spart. monospermum* Lin. Arbriss. de plus d'un mètre, à ram. dressés ; feuil. peu nombreuses, linéaires-obl. pubesc. ; en juin-juil., fl. blanches en grappes latérales paucifl. ; pétales presque égaux, soyeux ; gousse glabre, membranacée. Espagne, 1690. — Orangerie.

2 **R. à gousse globuleuse.** *R. sphœrocarpa* Bois. *Genista sphœrocarpa* Lamk. *Spartium sphœrocarpon* Lin. Arbriss. d'un mètre et plus, effilé, ram. ; feuill. peu nombr. linéaires glabres ; en juin-juil., fl. jaunes, nombr., en grappes latérales ; pétales égaux, glabres ; gousse un peu charnue. Europe mérid., 1752.

**ARGYROLOBE.** *ARGYROLOBIUM.* Eckl. et Zeyh. [du grec *arguros*, argent, *lobos*, gousse ; les gousses recouv. de poils fins et blancs paraissent argentées]. Calice bilabié, lèvre supér. à 2 dents, l'infér. à 3 ; étendard légèrem. pubesc. en dessus, semi-orbiculaire ou

obovale; ailes obl., plus larges au sommet et obtuses; pétales de la carène distincts à la base, très obtus; étam. monad.; ovaire multiovulé, style filif. ascend.; stigm. capité; gousse polysperme linéaire, ensiforme, un peu comprimée, aiguë aux 2 extrém.

1 **A. à grand calice.** *A. calycinum* Spach. *Cytisus calycinus* Bieb. *C. pauciflorus* et *nanus* Willd. Arbriss. de 7-8 cent., pubescent; tiges ascend.; feuil. pétiolées à 3 fol. obovales-arrondies; en août, 1 à 3 fl. jaunes au sommet des ram.; calice et gousse pubescents. Caucase, 1820.

2 **A. argenté.** *A. lineanum* Walp. *Cytisus argenteus* Lin. Arbriss. d'un mètre, à tiges décombantes; feuilles soyeuses, pétiolées, à 3 fol. obl.-lanc.; en août, 3-4 fl. jaunes soyeuses au sommet des rameaux. Europe mérid., 1789.

3 **A. uniflore.** *A. uniflorum* Jaub. et Spach. *Cytisus uniflorus* Decaisne. Arbriss. soyeux-argenté, dressé; fol. obl. ou obovales; en juil.-août, fl. jaunes solit. sur un pédonc. beaucoup plus court que les feuilles; divisions supér. du calice triang., aiguës, l'infér. subulée; étendard glabre, plus court que la carène; gousse linéaire à 6-10 graines. Sinaï, 1842.

Culture.— Ces plantes peuvent passer en plein air, excepté la 2e espèce, qui est d'orang. La multiplication se fait par marcottage ou par greffe sur les Cytises.

**CYTISE.** *CYTISUS* Lin. [de *Cythnus,* une des îles Cyclades où la 1re espèce de ce genre a été trouvée]. — Calice à 2 lèvres, la supér. tronquée ou bidentée, l'infér. à 3 dents; étendard ample, ovale; ailes et carènes obtuses, renfermant les organes sexuels; étam. monad., à gaîne entière; ovaire multiovulé; style subulé, ascendant; stigm. obl.; gousse linéaire, comprimée, polysperme, à suture supér. épaissie ou dilatée en aile étroite.

Sect. 1. *Arbriss. non épineux, peu feuillés, à fl. blanches; calice campanulé; gousse à 1-4 graines; suture supér. non dilatée.*

1 **C. odorant.** *C. nubigenus* Link. *C. fragrans* Lamk. *Spartium nubigenum* Ait. *Sp. supranubium* Lin. fil. Arbriss. de près de 2 mètres, à ram. cylindr., striés; feuil. peu nombr., pétiolées, à folioles poilues, lanc.; en mai-juin, fl. blanches, odorantes, fasciculées, latérales; gousse polysperme. Ténériffe, 1779. — Orangerie.

2 **C. à fl. blanches.** *C. albus* Link. *Genista alba* Lamk. *Spartium album* Desf. *Sp. multiflorum* Ait. Arbriss. de 2m,50, à ram. effilés, cylindr.; feuil. sessiles, simples et trifoliolées; foliol. soyeuses, linéaires-oblong.; en mai, fl. fasciculées, disposées en longues grappes; gousse très velue, à 2 graines. Portugal, 1752. — Orangerie.

Var. à fl. purpurines ou incarnates.

Sect. 2. *Arbriss. non épineux, feuillés; fl. jaunes; calice campanulé; gousse polysperme, à suture supér. non dilatée.*

3 **C. aubour, faux ébénier.** *C. Laburnum* Lin. *C. Alpinus* Lamk. Arbre atteignant jusqu'à 5 mètres, à ram. blanchâtres; feuil. pétiolées, à 3 foliol. ovales-lanc., pubesc. en dessous; en mai-juin, fl. en grappes pendantes; gousse linéaire, pubesc., ainsi que les pédic. et le calice. Alpes, 1596.

Variétés.

1 A feuil. de chêne. *Quercifolium* Hortul. 1818.

2 A feuil. bullées. *Bullatum* Jacques. Feuil. boursouflées et crépues. 1835.

3 A feuil. sess. *Sessilifolium* Jacques. 1819.

4 A ram. pendants. *Pendulum* Jacques.

5 D'Adam. *Adami* Poiteau. *Cytisus sordidus* Bot. reg. Cette singulière variété présente sur le même individu des grappes de fl. rose vineux, jaune pourpre; quelquefois la même grappe est formée moitié fleurs jaunes et moitié fl. roses; enfin des fl. axill., solit., pourpres, comme dans le *C. purpureus.*

4 **C. des Alpes.** *C. Alpinus* Mill. Arbre de 4 mètres et plus, glabre, à ram. cylindr.; feuil. pétiolées, à foliol. ovales-lanc., arrondies à leur base; en juin, fl. en grappes pendantes; pédic. et calice hérissés-pubérulents; gousse glabre, oligosperme, marginée. Europe, 1596.

5 **C. en épis.** *C. nigricans* Lin. Arbriss. d'un mètre, à ram. cylindr., effilés; feuil. pubesc. en dessous, ainsi que les ram., calice et gousse; foliol. ellipt.; en juin-juil., fl. en grappes allongées, termin. et dressées; calice dépourvu de bractéoles. Autriche, 1730.

6 **C. à feuilles sessiles.** *C. sessilifolius* Lin. Arbriss. de près de 2 mètres, très glabre; ram. cylindr.; feuil. florales sessiles; les caulinaires à 3 foliol. ovales; en mai-juin, fl. en grappes courtes, termin., dressées; calice pourvu de bractées triphylles. Italie, 1629.

7 **C. à 3 fleurs.** *C. triflorus* L'hér. *C. villosus* Pourr. Arbriss. de plus d'un mètre, hérissé de poils fins, à ram. cylindr.; feuil. pétiolées, à fol. obovales-ellipt.; en juin-juil., fl. axill., ternées au sommet des ram. Europe mérid., 1640.

8 **C. à gr. fleurs.** *C. grandiflorus* Dec. *Spartium grandifl.* Brot. Arbriss. de 7-8 décim.; ram. anguleux, souvent glabres; feuil. pétiolées, fascicul., trifol. ou simples, ovales-lanc.; en juin-juil., fl. latérales, pédicellées, solit. et géminées; gousses laineuses. Portugal, 1818. — Orangerie.

Sect. 3. *Arbriss. à ram. épineux; fl. jaunes; calice campanulé, presque bilabié; suture supér. de la gousse dilatée et épaissie.*

9 **C. épineux.** *C. spinosus* Lamk. *Spartium spinosum* Lin. Arbriss. de 7-8 décim.; ram. angul., épineux; feuil. à 3 fol. obovales-obl.; fl. en juin-juil.; gousse glabre. Corse, 1596.

10 **C. laineux.** *C. lanigerus* Dec. *Spartium lanigerum* Desf. *Sp. villosum* Poir. *Sp. spinosum* Brot. Arbriss. de 7-8 décim.; ram. épineux, striés; feuil. à 3 fol. obovales-ellipt.; fl. en juin-juil.; gousse laineuse. Corse, 1821.

11 **C. de Welden.** *C. Weldeni* Vis. Arbriss. à tiges dressées; feuil. glabres, pétiol., à 3 foliol. ellipt., entières, cunéif. à la base, obtuses, quelquef. légèrem. échancrées au sommet; en juin-juil., fl. en grappes termin., dressées; pédic. velus-blanchâtres; lobes du calice obtus, toment.-ciliés; corolle glabre, excepté la carène, qui est légèrem. velue-soyeuse; gousse glabre. Dalmatie, 1837.

Sect. 4. *Arbriss. non épineux; calice tubuleux, bilabié au sommet.*

* *Fleurs blanches.*

12 **C. prolifère.** *C. proliferus* Lin. fil. Arbriss. de 7-8 décim.; tiges dressées; ram. velouté, cylindr.; feuil. ellipt., soyeuses, ainsi que le calice; en avril-mai, fl. latérales, agrégées en ombelles; gousse velue. Ténériffe, 1779.— Orangerie.

13 **C. de Hongrie.** *C. leucanthus* Waldst. et Kit. Arbriss. de 6-7 décim., dressé; ram. cylindr., pubesc., ainsi que les feuil.; foliol. ellipt., aiguës; en juin-juil., fl. réunies au sommet des ram. en capitules, munis des feuilles ou bractées; calice et gousse velus. 1806.

14 **C. blanchâtre.** *C. albidus* Dec. Arbriss. de 7-8 décim., dressé; ram. divariqués, cylindr., presque glabres; foliol. oblong., pubesc. en dessous; en juin-juil., fl. pédic., axill., ordin., ternées; calice pubesc., à lèvres entières. Europe mérid, 1824. — Orangerie.

** *Fleurs pourpres.*

15 **C. à fl. pourpres.** *C. purpureus* Scop. Arbriss. d'un mètre, à tiges procombantes, effilées, presque simples; feuil. glabres, à 3 foliol. oblong.; en mai-août, fl. axill., solit., brièvem. pédicellées; calice et gousse glabres. Autriche, 1792.

*** *Fleurs jaunes.*

16 **C. biflore.** *C. biflorus* L'hér. *C. supinus* Jacq. Arbriss. d'un mètre, à tiges diffuses; ram. cylindr., légèrem. pubesc., ainsi que les feuil.; foliol. oblong.-lanc.; en mai-juin, fl. axill., géminées, à pédonc. court; calice et gousse pubesc. Autriche, 1760.

17 **C. allongé.** *C. elongatus* Waldst. et Kit. Arbriss de 12-15 décim. à tiges dress.; ram. allongés, cylindr., velus dans la jeunesse; folioles obovales, velues en dessous; en mai-juin, fl. latérales, peu nombr., ordin. par 4, pédic. court; calice velu. Hongrie, 1804.

18 **C. falciforme.** *C. falcatus* Waldst. et Kit. Arbriss. d'un mètre, à tiges courbées; ram. cylindr., effilés, velus-pubesc. à l'état jeune, ainsi que les feuil.; pétiole hérissé; en juin-août, fl. latérales, ordin. par 3, presque sess.; calice velu. Hongrie, 1816.

19 **C. d'Autriche.** *C. Austriacus* LIN. Arbriss. d'un mètre, à tiges dressées; ram. effilés, cylindr., pubesc., ainsi que les feuil.; foliol. lanc., atténuées aux 2 extrémités; en juin-sept., fl. termin. en ombelles; calice et gousse légèrem. velus. 1741.

20 **C. couché.** *C. supinus* JACQ. Petit arbriss. de 3 décim., à tiges décombantes, rameuses; ram. cylindr., hérissés de poils doux dans le jeune âge, glabre à l'état adulte; foliol. obovalobtuses, légèrement poilues en dessous; en mai-août, 2-4 fl. pédonc., au sommet des ram.; calice et gousse légèrem. velus. Europe mérid., 1755.

20 **C. hérissé.** *C. hirsutus* LIN. *C. triflorus* LAMK. *C. Tournefortianus* LOIS. Arbriss. de 15 décim., à tiges décombantes; ram. cylindr., effilés, hispides, devenant glabres en vieillissant; foliol. obovales, velues en dessous; en juin-août, fl. agrégées, latérales, et briév. pédicellées; calice et gousse hérissés de poils fins. Hongrie, 1739.

21 **C. capité.** *C. capitatus* JACQ. *C. supinus* LIN. *C. hirsutus* LAMK. Arbriss. d'un mètre à tiges dressées; ram. grêles, hispides; feuil. velues, ovales-ellipt.; en juin-juil., fl. nombr. disposées en capitules au sommet des ram.; calice et gousse velus-hispides. Europe mérid., 1774.

22 **C. très poilu.** *C. polytrichus* BIEB. Arbriss. de 50 cent., à tiges courbées; ram. hispides; foliol. obovales-ellipt. velues, ainsi que le calice; en juin-juil., fl. latérales pédicellées, ordin. géminées; gousse hérissée. Taurus, 1818.

CULTURE. — Les espèces d'orangerie doivent être placées près des jours et demandent beaucoup d'air. Elles ne sont point délicates; une bonne terre à oranger et peu d'arrosement l'hiver sont tous les soins qu'elles exigent. Lorsque les graines ne mûrissent pas, on peut employer, pour les multiplier, la greffe en fente sur le faux ébénier, et cette opération doit être faite au printemps.

Les espèces de plein air sont assez rustiques et viennent dans presque tous les terrains, excepté les terrains marécageux et trop argileux. On les multiplie comme les espèces d'orangerie; les petites espèces greffées en tête, ou à tige, forment de très jolis arbustes, d'un bel effet dans les jardins; mais celles généralement employées pour l'ornement sont les **C. des Alpes, faux ébénier, odorant** et leurs variétés ou hybrides. Au printemps ils se couvrent de nombreuses grappes de fl. qui se dessinent au milieu de cette belle et fraîche verdure dont les autres arbres ne font à peine que se couvrir.

Le bois du **Cytise aubour** prend, avec l'âge, une teinte plus ou moins brune qui a fait donner à l'arbre le nom de **faux ébénier.** Ce bois est employé par les tabletiers et les tourneurs pour faire différents objets d'arts.

**ANTHYLLIDE.** *ANTHYLLIS* LIN. [du grec *anthos*, fleur, *ioulos*, duvet, de ce que le calice est couvert de duvet]. Calice ventru, presque bilabié, à lèvre supér. bidentée; l'infér. trifide; étendard de la long. des ailes et de la carène; ailes adhérentes à la carène par leur limbe; carène obtuse ou terminée par un petit prolongement en forme de bec; étam. monadelphes, ovaire stipité; style filiforme courbé supérieur.; stigm. terminal, capité; gousse compr. mono ou disperme, renfermée dans le calice qui est membraneux, renflé, à dents conniventes.

1 **A. de Gérard.** *A. Gerardi* LIN. Vivaces, tiges herbacées de 15 cent., diffuses; feuil. glabresc. à 5-9 fol. oblong.-linéaires, mucronées; en juin-août, 15-20 fl. roses term. disposées en capitules. France mérid., 1806.

2 **A. faux Onobrichide.** *A. onobrychioïdes* CAV. Vivace; tiges herbacées de 15 cent., dressées; feuil. glabresc. à 7-11 foliol. linéaires; en juin-juil., 10-12 fl. jaunes disposées en capitules. Espagne, 1818. — Orangerie.

3 **A. faux cytise.** *A. cytisoïdes* LIN. Arbriss. de plus d'un mètre, très rameux, à ram. effilés, velus, blanchâtres; feuil. simples ou à 3 foliol., la termin. beaucoup plus grande que les latérales; en avril-juin, fl. jaunes, sess., axill. au sommet des rameaux, formant des épis interrompus; calice laineux. Europe méridionale. — Orangerie.

4 **A. de Corse.** *A. Hermanniæ* LIN.

*Cytisus Græcus* Lin. *Aspalathus erinacea* Lamk. *Aspalathus Cretica* Lin. Arbriss. d'un mètre, très rameux, à ram. glabres, épineux ; feuil. presque sessiles, simples et à 3 foliol., oblong.-cunéif., glabres, ou pubescentes ; en juil., fl. petites, jaunes, disposées en capitules à l'aisselle des feuil. supér.; calice court et légèrement velu. 1739.

5 **A. barbe de Jupiter.** *A. barba Jovis* Lin. *Vulneraria argentea* Lamk. Arbriss. toujours vert de 1 à 2 mètres, à ram. tomenteux-soyeux, ainsi que les feuil., de 9-13 foliol. oblong.-linéaires, égales ; en mars-mai, fl. jaune pâle, en capitules globuleux, multifl., accompagnés de bractées égales. Europe mérid., 1640. — Orangerie.

6 **A. hétérophylle.** *A. heterophylla.* Lin. Arbriss. procombant de 3 décim.; feuil. soyeux à 17 foliol. lanc. aiguës ; les florales trifoliolées; en juin-juil., fl. petites, roses, en capitules pauciﬂ. pédonculés. Portugal, 1768. — Orangerie.

7 **A. des montagnes.** *A. montana* Lin. Herbe à tiges vivace de 4-5 centim., ascendantes, feuilles à 15-19 foliol. ovales-oblongues velues ; en juin, fleurs pourpres en capitules solitaires pédonculés. Europe mérid., 1759.

8 **A. vulnéraire.** *A. Vulneraria* Lin. *Vulneraria rustica* Lamk. Vivace ; tiges herbacées, dressées, de 30 cent.; feuil. à 5-13 folioles inégales, les inférieures petites, la termin. beaucoup plus grande; en mai-juill., fl. jaunes, disposées en capitules terminales, divisés en 2 bouquets. Indigène.

Var. à fl. purpurines et à fl. blanches.

9 **A. tétraphylle.** *A. tetraphylla* Lin. *Vulneraria vesicaria* Lamk. Pl. herbacée, ann.; tiges de 15-20 cent., couchées ; feuil. pennées ; la foliol. termin. ovale, gr., les 3 autres très petites aiguës; en juil., fl. jaune pâle en capit. pauciﬂ., axill., sess.; gousse droite glabre, partagée par une cloison transvers., à 2 graines. Europe mérid.

10 **A. cornicine.** *A. cornicina* Lin. Annuelle ; tiges de 8-10 cent., dressées, rameuses, velues ; feuil. de 6-8 foliol. presque alternes, la termin. grande, obl., les autres obl.-linéaires; en juil.-août, fl. jaune pâle en capitules axill. pédoncul.; gousse arquée à 2-3 loges, contenant chacune une graine. Espagne, 1759.

11 **A. orbiculaire.** *A. circinnata* Boiss. *Medicago circinnata* Lin. *Hymenocarpus circinnatus* Savi. Ann.; tiges couchées, de 15 cent.; feuil. pennées à 5 foliol. ovales, entières, la termin. plus grande, oblong.; en juil.-août, pédonc. portant 2-4 fl. jaunes ; gousse presque membran. réniforme, poilue, à bords dentés ; graines comprimées, réniformes. Corse, 1640.

12 **A. à fruit rayonnant.** *A. radiata* Boiss. *Medicago radiata* Lin. *Hymenocarpus radiatus* Willd. Ann.; tiges de 15 cent., couchées ; feuil. à 3 foliol. obovales légèrem. denticulées ; stipules dentées ; en juin-juil., fl. jaunes ; pédic. uniﬂ. plus long que la feuil.; gousse membr., large, comprimée, réniforme, bordée d'une aile dentée et réticulée. Italie, 1629.

Culture. — Excepté l'**A. vulnéraire** et les espèces annuelles, les anthyllides sont des plantes qui ont besoin d'être rentrées l'hiver en orangerie, près des jours ; quelques - unes pourraient peut-être rester en plein air, en les abritant d'un peu de feuilles sèches. Les graines doivent être semées sur couche tiède, repiquées ; lorsque les plants seront assez forts, on les placera sous châssis pour la reprise, et on les livrera ensuite au plein air jusqu'au moment de la rentrée. On peut encore, pour les espèces ligneuses, lorsque les graines ne mûrissent pas, les multiplier de boutures.

Les anthyllides sont des plantes qui offrent plus d'agrément par leur feuillage que par leurs fl.; on les cultive dans beaucoup de collections.

Sous-tribu 2. *Trifoliées.* — Étamines diadelphes.

**LUZERNE.** *MEDICAGO* Lin. [de *Media,* pays des Mèdes. Ces plantes sont originaires de ce pays]. — Calice campanulé, à 5 divis. presque égales, les 2 supér. un peu plus courtes ; corolle caduque ; étendard dépassant les ailes et la carène ; carène obtuse, plus ou moins échancrée; étam. diadelphes ; style gla-

bre; stigm. capité; gousse réniforme, falcif. ou contournée en une spirale à plusieurs tours, polysperme, rarem. monosperme ; feuil. trifoliolées.

SECT. 1. Lupularia. — *Gousse non épineuse, réniforme, falciforme ou décrivant 2-3 tours de spire qui laissent au centre une ouverture.*

1 **L. Lupuline, Mignonette.** *M. Lupulina* LIN. *M. Willdenovii* MÉRAT. Bisann.; tiges de 30 cent., ascendantes; foliol. obovales-cunéif., denticul. au sommet; stip. lanc., aiguës, entières; en mai-août, fl. jaunes presque sess., disposées en épis denses; gousse réniforme, monosperme. Indigène. — Cultivé comme fourrage, soit pour couper ou pour faire manger sur place par les moutons.

2 **L. falciforme.** *M. falcata* LIN. Vivace; tiges tombantes, étalées ou ascendantes, légèrem. pubesc.; foliol. oblong., dentées au sommet; stipules entières; en juin.-sept., fl. jaunes, rarem. violacées, à pédic. beaucoup plus longs que les bractées, et de la long. du calice, disposées en grappes multifl.; gousse polysp., falcif., décrivant un tour de spire. Indigène.

3 **L. en arbre.** *M. arborea* LIN. Arbriss. de plus d'un mètre, velu ; foliol. obovales-cordées, presque entières; stipules linéaires, aiguës, entières; en mai-juin, fl. jaunes en grappes; gousse stipitée, contournée en spirale, réticulée, à 2-3 graines presque réniform. Italie, 1596. — Orangerie.

4 **L. cultivée.** *M. sativa* LIN. Vivace; tiges de 50-60 cent., dressées, glabres; foliol. obovales-oblongues, mucronées, dentées; stipules lanc., légèrem. denticulées; en juin-juil., fl. bleuâtres ou violettes, à pédic. plus courts que les bractées et que le calice, disposées en grappes axill. plus long. que la feuil.; gousse polysperme, décrivant 2-3 tours de spire. Indigène.

Plante économique avec laquelle on forme les prairies artificielles d'une si grande utilité, tant par l'abondance de la nourriture que par l'avantage qu'elle a de durer un grand nombre d'années sans d'autres soins, pour le cultivateur, que celui de la faucher. Il faut cependant l'employer avec modération lorsqu'elle est fraîche, car elle a l'inconvénient de gonfler les animaux qui en mangent beaucoup, et souvent même de les faire périr. On doit préférer, pour la culture de cette plante, les terrains gras et légers qui ont beaucoup de fond aux terrains secs et arides dans lesquels elle ne réussirait pas. Dans les années favorables, on peut faire jusqu'à cinq récoltes.

SECT. 2. *Gousse épineuse sur le bord extér., rarem. dépourvue d'épines, décrivant plusieurs tours de spire qui ne laissent pas d'ouverture au centre.*

* *Gousse à bord mince, dépourvu d'épines.*

5 **L. orbiculaire.** *M. orbicularis* ALL. *M. polymorpha* var. LIN. Ann.; tiges de 10-13 cent., étalées ou ascendantes; foliol. obovales-cunéif., mucronulées, denticulées, supér.; stipules profondém. découpées en lanières sétacées; en mai-juil., fl. jaunes, disposées 1-4 au sommet des pédonc. axill. plus court que la feuil.; gousse polysp., glabre, dépourvue d'épines, irrégul. réticulée, en hélice déprimée en forme de disque, à 4-5 tours de spire; graines presque triangul., ponctuées-rugueuses. Indigène.

6 **L. scutellée.** *M. scutellata* ALL. *M. polymorpha* var. LIN. Ann., poilue; tiges de 30 cent., diffuses; foliol. obovales, dentées; stipules lanc., dentées; en juin-août, fl. jaunes, disposées 2-3 au sommet des pédonc. axill.; gousse en hélice, polysp., convexe-hémisphérique en dessus, plane, obliquem. veinée-réticulée en dessous; graines lisses. Indigène.

7 **L. rugueuse.** *M. rugosa* LAMK. *M. elegans* WILLD. Ann.; tiges de 30 cent., couchées; foliol. obovales-rhomb., denticulées au sommet; stipules lanc., dentées; en juin-août, fl. jaunes, disposées 2-4 au sommet des pédonc.; gousse en hélice, à 2-3 tours de spire, veinée-réticulée; graines comprimées, réniform. comme tronquées au sommet. Europe, 1680.

** *Gousse à bord épaissi, dépourvu d'épines.*

8 **L. à fruit tronqué.** *M. tornata* WILLD. *M. polymorpha* var. *tornata* LIN. Ann.; tiges de 30 cent., diffuses; foliol.

obovales-denticulées; stipules ciliées-dentées; en juin-août, fl. jaunes; pédonc. multifl.; gousse en hélice, tronquée aux deux extrémités, glabre; graines jaune-orange, réniform., lisses, tronquées au sommet. Europe, 1658.

9 **L. turbinée.** *M. turbinata* Willd. *M. polymorpha* var. *turbinata* Lin. Ann.; tiges de 25-30 cent., diffuses; foliol. obovales-rhomb., dentées; stipules lanc. dentées; en juin-août, fl. jaunes, disposées ordin. 2 au sommet des pédonc.; gousse en hélice, ovale, convexe aux 2 extrémités; graines jaune-pâle, rénif., lisses, tronquées au sommet. Europe, 1680.

10 **L. tuberculée.** *M. tuberculata* Willd. Ann.; tiges de 30 cent., couchées; foliol. obovales-rhomb., dentées; stipules lanc.-dentées; en juin-août, fl. jaunes, solit. ou disposées 2 au sommet des pédonc.; gousse en hélice, ovale, à bord épais tuberculeux; graines fauves, réniformes, tronquées au sommet. Europe, 1658.

*** *Gousse épineuse.*

11 **L. apiculée.** *M. apiculata* Willd. *M. coronata* Goertn. *M. muricata* var. Lamk. *M. polycarpa* Willd. Ann.; tiges de 15 cent., couchées; folioles-obovales, un peu denticulées au sommet; stipules dentées-ciliées; en juin-juil., fl. jaunes disposées 3-7 au sommet des pédonc.; gousse en hélice, plane aux extrémités, réticulée, à 3 tours de spire; bord glabre, garni d'épines droites et divergentes; graines fauves, oblong.-réniformes. Indigène.

Var. denticulée. *M. denticulata* Willd. — Épines de la gousse ordin. crochues.

12 **L. maritime.** *M. marina* Lin. Vivace, tomenteuse; tiges de 30 cent., dressées; foliol. cunéif., entières; stipules lanc. entières; en juin-août, fl. jaunes, pédonc. multifl.; gousse en hélice, obliquem. nervée, un peu épineuse; graines fauves exactem. rénif. Europe, 1596.

13 **L. des rivages.** *M. littoralis* Rohde. Vivace, velue; tiges couchées de 15-20 cent.; folioles obcordées ou obovales-cunéif., dentées au sommet; stipules lanc.-dentées; en juin-août, fl. jaunes disposées 2-4 au sommet des pédonc.; gousse en hélice, presque cylindr. à 4 tours de spire, glabre, épineuse sur le bord, obliquem. réticulée, à réticulation flexueuse, graines rénif. brunes. Europe, 1822.

14 **L. pentacycle.** *L. pentacycla* Dec. Ann., poilue; tiges de 15 cent. couchées; feuil. obovales-denticulées; stipules dentées-ciliées; en juin-août, fl. jaunes; pédonc. multifl.; gousse glabre épineuse, en hélice, à 5 tours de spire, convexe aux deux extrémités, réticulée supér.; épines longues, un peu diverg., courb. en hameçon au sommet; graines brunes ovales-réniformes, comprimées. Europe.

15 **L. disciforme.** *M. disciformis* Dec. Ann, poilue; tiges de 15 cent., couchées; foliol. obcordées, dentées; stipules lanc. dentées; en juin-juil., fl. jaunes, disposées 3-4 au sommet des pédonc.; gousse glabre, en hélice, à 5 tours de spire, rapprochés, veinés infér., plans sur la partie supér.; les 4 infér. garnis sur leur bord de longues épines sétacées, en crochet; le 5e tour canaliculé, dépourvu d'épines. France.

16 **L. ombellée.** *M. Carstiensis* Jacq. *M. umbellata* Hortul. Vivace; tiges de 30 cent., dressées, rameuses; folioles ovales, dentées; stipules lanc.-dentées; en juin-juil., fl. jaunes en grappes multifl.; gousse devenant noire en mûrissant, en hélice comprimée des deux côtés, obliquem. nervée, à 3-4 tours de spire, dont le bord étroit est garni de long. épines droites, divergentes; graines brunes, presque réniformes. Carinthie, 1789.

17 **L. tribuloïdes.** *M. tribuloïdes* Lamk. Ann., poilue; tiges d'un mètre, couchées; foliol. obovales, dentées; stipules profondém. dentées; en juin-juil., fl. jaunes, disposées 2 au sommet des pédonc.; gousse rugueuse en hélice cylindr., plane aux deux extrémités à 5 tours de spire, garnie d'épines latérales, et non sur le bord, épaisses, divergentes, courbées en crochet au sommet; bord de la gousse épaissi, non canaliculé; graines brunes rénif., tronquées au sommet. Europe mérid., 1730.

18 **L. petite.** *M. minima* Lamk. *M.*

*hirsuta* All. *M. polymorpha* var. *minima* Lin. Ann., poilue; tiges de 30 cent. à tiges couchées; foliol. obovales ou obcordées, tridentées au sommet; stipules lanc.-aiguës, entières; en mai-juin, fl. jaunes, disposées 1-4 au sommet de pédonc. courts; gousse glabre, polysperme, en hélice globuleuse à 3-5 tours de spire, à bord chargé d'épines subulées crochues au sommet, s'insérant sur une ligne saillante à la partie moyenne du bord de la gousse; graines fauves, réniformes. Indigène.

19 **L. maculée.** *M. maculata* Willd. *M. cordata* Desrous. Ann.; tiges de 30-40 cent. étalées, poilues; foliol. obcordées ou obovales, maculées-dentées; stipules dentées, ovales-lanc.; en mai-juil., fl. jaunes disposées 3-5 au sommet des pédonc.; gousse glabre, légèrem. nervée; polysp., en hélice presque globuleuse, déprimée, à 3-5 tours de spire, à bord chargé d'épines, se bifurquant à la base, en branches subulées, et s'insérant sur deux rangées à deux lignes peu saillantes; graines fauves, réniformes. Indigènes.

20 **L. de Gérard.** *M. Gerardi* Waldst. et Kit. Ann.; tiges de 10-30 cent., étalées, pubesc.-velues; foliol. obovales-cunéif., denticulées supérieurem.; stipules dentées-sétacées; en mai-juil., fl. jaunes disposées 1-4 au sommet des pédonc.; gousse toment., non veinée, en hélice presque cylindr. à 5-6 tours de spire, portant, sur le bord épaissi, des épines courtes presque coniques, un peu divergentes; graines fauves, réniformes. Indigène.

21 **L. laciniée.** *M. laciniata* All. *M. polymorpha* var. *laciniata* Lin. Ann.; tiges de 15 cent. dressées; foliol. linéaires tronquées, incisées-dentées; stipules dentées-ciliées; en juil.-août, fl. jaunes disposées 1-2 au sommet des pédonc.; gousse très épineuse, en hélice presque globuleuse; épines droites subulées, crochues; bord épais non sillonné; graines fauves, oblong.-réniformes. Europe.

22 **L. de Ténoré.** *M. Tenoreana* Ser. *M. cancellata* Ten. Ann., pubescente; tiges de 15-20 cent. étalées; en juin-août, fl. jaunes disposées ordin. 2 au sommet de pédonc. axill. plus courts que la feuille; gousse en hélice cylindr. à 5 tours de spire distants, longitudinalement veinés; bord presque cartilagineux, concave, chargé d'épines sétacées, arquées, divariquées; graines pâles, réniformes. Italie, 1820.

23 **L. de Grenade.** *M. Granatensis* Willd. *M. polymorpha.* var. *pinnatifida* Jacq. Ann.; tiges de 20-25 cent. dressées; foliol. obovales-dentées; stipules pennatifides; en juin-août, fl. jaunes, disposées ordin. 2 au sommet des pédonc.; gousse en hélice presque globuleuse à 5 tours de spire marqués de grosses réticulations; bord presque cartilagineux, faiblement convexe, chargé d'épines coniques, distiques; graines noires, réniformes. 1816.

24 **L. ciliée.** *M. ciliaris* Willd. Ann.; tiges de 30 cent., couchées; foliol. obovales, dentées, stipules ciliées-dentées; en juil.-août, fl. jaunes disposées ordin. 2 au sommet des pédonc.; gousse poilue en hélice ovale-globuleuse, membraneuse, à grosses réticulations; bord presque cartilag. faiblement concave, chargé d'épines coniques, dures, divariquées; graines noires, grosses, réniformes. Europe.

25 **L. hérissée.** *M. echinus* Dec. Ann.; tiges de 15-20 cent., couchées; foliol. obovales ou obcordées, faiblem. dentées; stipules lanc.-dentées, légèrem. ciliées; en juill. août, fl. jaunes disposées 5-6 au sommet de pédonc. axill. plus longs que le pétiole; gousse membran., réticulée, en hélice ovale, à 6-7 tours de spire; épines comprimées, divariquées, très longues, aiguës; graines noires, réniformes. France mérid.

Culture. — Ces plantes, toutes indigènes à l'Europe, ne méritent pas certainement d'être cultivées dans les jardins. Mais comme économie agricole, elles doivent attirer l'attention des cultivateurs nourrisseurs; déjà deux espèces sont employées comme fourrage. La **L. cultivée** exige les meilleurs terrains; il lui faut une terre saine, profonde, bien nettoyée, ne retenant pas l'eau, et fumée l'année qui précède les semis. On sème ordinairement au printemps sur une avoine ou sur une orge. Lorsqu'on veut prolonger la durée de cette plante,

on répand dessus, soit en hiver, soit au printemps, un engrais bien consommé ou du plâtre pulvérisé. Pour cette opération, on doit choisir un temps couvert qui promette de la pluie. La **L. Lupuline**, vulg. **Lupuline, Trèfle jaune**, **Trèfle noir,** a cet avantage de réussir dans les terrains secs et de médiocre qualité; son fourrage est fin, peu abondant, mais d'une qualité égale à celle de la **L. cultivée**, et sans dangers aucuns pour les animaux.

**TRIGONELLE.** *TRIGONELLA* [diminutif de trigone, du grec *treis*, trois, *gônia*, angle; de la forme de la fleur]. Calice campanulé, quinquéfide, ou denté; étendard et ailes étalés; carène courte, obtuse; étam. diadelphes; ovaire droit, pluriovulé; style filif., glabre; stigm. obtus; gousse polysp., linéaire, comprimée; feuil. à 3 foliol., la termin. pétiolulée.

Sect. 1. *Fleurs en capitules ombelliformes; gousse ovale, nervée longitudinalem. et terminée par un long bec.*

1 **T. bleue.** *T. cœrulea* Ser. *Melilotus cœrulea* Lin. Ann.; tiges de 40-50 c., ascend.; foliol. ovales, les infér. ovales-arrondies, denticulées; stipules lanc. dentées à la base; en juil.-août, fl. bleues en capitules denses, pédonc.; dents du calice linéaires plus longues que le tube; gousse terminée par un long bec droit; graines globuleuses, olivacées, rugueuses. 1562.

Cette espèce, connue vulgairement sous les noms de **Baumier**, de **Faux baume du Pérou**, de **Trèfle musqué**, etc., est originaire de la Bohême. Elle répand une odeur forte assez agréable. Aussi, dans quelques contrées de la Suisse, l'emploie-t-on pour aromatiser les fromages. Dans la Silésie, on la prend en infusion en guise de thé; l'eau distillée est regardée comme ophthalmique.

2 **T. de Besser.** *T. Besseriana* Ser. *Melilotus procumbens* Besser. Ann.; tiges de 30 cent., décombantes; stipules membr. lanc.; en juil.-août, fl. bleues, en épis oblong., pédonc.; gousse disperme, légèrem. poilue, s'atténuant au sommet en un bec trois fois plus long que le calice. Podolie, 1810.

3 **T. maritime.** *T. maritima* Delile. Ann.; tiges glabres, diffuses; fol. obcordées, denticulées, glabres; en juin-juil., fl. jaunes en capitules ombelliformes au sommet de pédonc. axill. plus courts que la feuil.; gousse aiguë, droite, enflée et striée à la base. Alexandrie, 1827.

4 **T. crochue.** *T. uncinata* Ser. *Melilotus hamosa* Link. *M. uncinata* Bess. Ann.; tiges de 30 cent. ascendantes; fol. ovales-oblong., denticulées; stipules linéaires-sétacées; en juin-août, fl. jaunes en épis denses; calice nervé, à 2 lèvres, l'infér. à 4 dents; la supér., plus courte, à une seule dent; gousse ovale, poilue, monosp., termin. par un long bec courbé; graines ovales-compr. ponctuées. Sibérie, 1798.

5 **T. des rivages.** *T. littoralis* Guss. Ann.; tiges de 20 cent., rameuses, diffuses; foliol. cunéif. denticulées supérieurem.; en juin-août, fl. jaunes; gousse pédicell., comprimée, légèrem. courbée, falcif., atténuée aux deux extrém., obliquement réticulée-veinée. Sicile, 1816.

6 **T. à long bec.** *T. calliceras* Fisch. *T. oxyrhyncha* Fisch. Ann.; tiges de 15 à 20 cent., ascendantes; foliol. obovales-cunéif., légèrem. dentées supérieurem.; stipules linéaires, subulées, dents du calice aiguës, de la long. du tube; en juin-juil., fl. jaunes; gousse falcif. striée, termin. par un long bec; stries nombr.; 5-8 graines ovales vaguement ponctuées. Ibérie, 1823.

Sect. 2. *Fleurs sessiles, solit. ou géminées; gousse allongée, comprimée, réticulée longitudinalement, terminée par un long bec.*

7 **T. couchée.** *T. prostrata* Dec. *T. Fœnum græcum* var. Dec. Ann.; tiges de 30 cent., couchées, diffuses; foliol. obovales-obl., cunéif., finement dentées; en juin-août, fl. blanches; calice poilu à dents subulées de la long. du tube; gousse falcif., polysp., plus long que le bec; graines petites, ovales-reniformes, rugueuses-ponctuées. France.

8 **T. fenu grec.** *T. Fœnum græcum* Lin. *T. gladiata* Hortul. Ann.; tige de 30 cent., simple et dressée; foliol. obovales, dentées; stipules lanc.-falcif., entières; en juin-août, fl. blanches; gousse glabre polysp., falcif., 2 fois plus long.

que le bec; graines ovales, rugueuses-ponctuées. France.

Le fenu grec est une plante qui a peut-être été trop négligée par l'agriculture et l'industrie. Ses graines contiennent un principe colorant qui pourrait être appliqué à la teinture de la soie et de la laine. L'huile qu'on en extrait entre dans la composition de plusieurs composés onguentacés et notamment dans le diachyllon. La médecine vétérinaire en fait fréquemment usage. Enfin en Égypte, où elle est désignée sous le nom de *helbé*, les habitants la considèrent comme un des meilleurs légumes; on en mange les tiges vertes, qui sont très estimées. C'est certainement une plante à introduire dans la culture européenne.

SECT. 3. *Fleurs en grappes ombelliformes, pédonculées ou sessiles; gousse cylindr.-comprimée, un peu arquée, mucronée, réticulée.*

* *Fl. en grappes pédonculées.*

9 **T. épineuse.** *T. spinosa* LIN. *Buceras spinosa* MOENCH. Ann.; tiges de 15 cent., étalées; foliol. obov.-cunéif., denticulées supérieurem.; stipules déchiquetées; en juil.-août, fl. jaunes, fasciculées, sessiles; gousse glabre, polysp., arquée, comprimée, très longue, veinée transversalem.; graines oblong., rugueuses-ponctuées. Crète, 1710.

10 **T. en crochets.** *T. hamosa* LIN. Ann.; tiges couchées; foliol. ovales-cunéif., denticulées supérieurem.; en juil.-août, fl. jaunes; gousses penchées, cylindr., crochues, disposées en grappes sur un pédonc. épineux de la long. de la feuil. Égypte, 1640.

11 **T. flexueuse.** *T. flexuosa* DELILE. Ann.; tiges fermes de 15-20 cent.; foliol. obcordées, dentées, faiblem. nervées; en juin-juil., fl. jaunes, en ombelles sess.; gousse tortueuse, comprimée et réticulée. Égypte, 1820.

12 **T. de Fischer.** *T. Fischeriana* SER. *T. flexuosa* FISCH. Ann.; tiges étalées de 15-20 cent.; foliol. obovales-cunéif., dentelées, striées; stipules droites, lanc.-subulées; en juin-août, fl. jaunes, disposées en grappes sur un pédonc. mutique, plus long que la feuille; dents du calice subulées, de la long. du tube; gousse polysp., flexueuse-bosselée, un peu arquée; graines oblong., rugueuses. Tiflis, 1818.

* * *Fleurs en grappes sessiles.*

13 **T. de Montpellier.** *T. Monspeliaca* LIN. Ann.; tiges de 15 à 25 cent., pubesc., couchées; foliol. obovales-cunéif., dentelées supérieurem.; stipules linéaires-subulées; en mai-juil., fl. jaunes; divis. du calice subulées, de la long. du tube; gousse linéaire, arquée, pubesc., fortement veinée; graines olivacées, oblong., rugueuses, ponctuées. 1710.

14 **T. à plusieurs cornes.** *T. polycerata* LIN. Ann.; tiges de 15 à 20 cent., diffuses; foliol. cunéif., dentées supérieurem.; stipules lanc., légèrem. dentées à la base; en juin-août, fl. jaunes; gousses sess., ordin. quaternées, dressées, droites, long., linéaires, réticulées, veinées; graines jaunes, oblong., rugueuses-ponctuées. France.

SECT. 4. *Fleurs en ombelles pédonculées; gousse comprimée, falcif., réticulée.*

15 **T. de Russie.** *T. Rhutenica* LIN. Vivace; tiges couchées de 40-50 cent.; foliol. presque lanc., obtuses, faiblem. dentelées; stipules entières; en juin-juil., fl. en grappes capitées; gousses oblong., droites ou un peu arquées; graines inégalem. cordif. 1741.

16 **T. hybride.** *T. hybrida* POURR. Vivace; tiges de 30 cent., ascend.; foliol. obovales-cunéif., entières, glabres; stipules lanc., denticulées; en juin-sept., fl. blanc-jaunâtre, disposées 2-4 au sommet des pédonc.; gousses pédicellées, glabres, veinées-réticulées; graines irrégulièrem. cordées. France.

17 **T. pieds d'oiseaux.** *T. ornithopodioides* DEC. *Trifolium ornithopodioides* LIN. *Falcatula falsotrifolium* BROT. Ann.; tiges de 15-20 cent., couchées; foliol. obcordées, denticulées; stipules lanc., entières, membran., très aiguës; en juin-juil., fl. rosées, disposées 2-4 au sommet des pédonc.; gousses comprimées, un peu falcif., une fois plus long. que le calice. Europe.

18 **T. corniculée.** *T. corniculata* LIN. Ann.; tiges de 15-20 cent., dressées; foliol. ovales, dentées supérieurem.; stipules lanc., entières; en juin-

juil., fl. jaunes; gousses pendantes, comprimées, un peu arquées, veinées transversalem.; graines inégalem. cordées, rugueuses-ponctuées. Europe mérid., 1597.

**POCOCKIE.** *POCOCKIA* SER. [Richard Pococke, voyageur-collecteur qui explora le Levant]. — Calice campanulé, à 5 dents; étendard oblong; carène et ailes obtuses, plus courtes que l'étendard; ovaire biovulé; style filif.; stigm. capité; gousse ovale, comprimée, membran.; suture supér. dilatée, formant une gousse samaroïde à 1-2 graines.

1 **P. de Crète.** *P. Cretica* SER. *Trifolium Melilotus Cretica* LIN. *Melilotus Cretica* DESF. Ann.; tiges de 30 cent., ascend.; foliol. obovales-cunéif., faiblem. dentées; stipules lanc., profond. dentées, adnées au pétiole; en juin-août, fl. jaunes, en grappes; dents du calice aiguës, plus courtes que le tube; gousses rugueuses, à 2 graines comprimées, ovales-oblong., rugueuses-ponctuées. 1713.

**MÉLILOT.** *MELILOTUS* TOURN. [de *meli*, miel, et de *lotus*]. — Calice campanulé à 5 dents; étendard de la long. des ailes ou les dépassant un peu; carène obtuse, adhérente aux ailes au-dessus de l'onglet; gousse plus long. que le calice, coriacé, droite, oblong., indéhiscente, à 1-4 graines. — Herbes à feuil. trifoliolées; stipules adnées au pétiole; fl. disposées en grappes.

1 **M. de Koch.** *M. Kochiana* WILLD. *Trifolium Kochianum* HAYNE. Bisann.; tiges d'un mètre ascend.; foliol. linéaires-oblong., denticulées; stipules dentées; en juin-sept., fl. jaunes; dents du calice de la long. du tube; étendard plus long que la carène, gousse ovale-comprimée de la long. du style, ridée transversalem.; 1-2 graines ovoïdes un peu comprimées. France.

2 **M. denté.** *M. dentata* WILLD. *Trifol. dentatum* WALDST. et KIST. Vivace; tiges d'un mètre dressées; foliol. oblong. denticulées; stipules laciniées-dentées; en juin-août, fl. jaunes, dents du calice de la long. du tube; étendard dépassant la carène; gousse noirâtre à la maturité, irrégulièrem. et étroitem. ridée, obovale, obtuse, comprimée, à bords séminifères gibbeux; 1-2 graines irrégul. cordées. Hongrie, 1802.

3 **M. officinal.** *M. officinalis* WILLD. *M. altissima* THUIL. Ann. ou bisann.; tiges de 5-10 décim. dressées, rameuses, glabres; foliol. oblong. étroites, ou presque linéaires, obtuses, denticulées; stipules sétacées; en juin-sept., fl. jaunes; dents du calice inégales de la long. du tube; étendard de la long. des ailes et de la carène; gousse poilue, obovale, ridée transversalem., terminée par le style, et à bord supér. comprimé; 2 graines inégalem. cordées. Indigène. — Cette espèce est l'objet d'une culture très suivie en Angleterre; elle communique au fourrage auquel on la mêle une odeur très agréable qui plaît beaucoup aux animaux herbivores : l'eau distillée de mélilot fait la base de quelques collyres : les sommités fleuries passent pour émollientes, digestives et résolutives; on les associe souvent avec les fleurs de sureau pour faire des fumigations discussives.

4 **M. à fleurs blanches.** *M. leucantha* KOCH. *M. vulgaris* WILLD. *M. alba* THUILL. Bisann.; tiges de 5-10 décim., ordin. dressées, rameuses, glabres; fol. oblong. tronquées, denticulées; stipules sétacées; en juin-sept., fl. blanches; dents du calice inégales, de la long. du tube; étendard dépassant longuem. les ailes et la carène; gousse glabre, ovale, ridée transversalem., monosp.; graine ovale. Indigène.

5 **M. à petites fleurs.** *M. parviflora.* DESF. *Trifolium Melilotus Indica* var. LIN. Ann.; tiges de 50-60 cent., ascendantes, à ram. étalés; foliol. des feuil. infér. obovales arrondies, entières; fol. des feuil. supér. oblong. denticulées; stipules linéaires-sétacées; en juin-août, fl. petites, jaunes, en épis denses; dents du calice presque égales, larges; étendard de la long. des ailes; gousse ovale, ridée, monosp.; graine ovoïde, rugueuse. Europe mérid., 1798.

6 **M. d'Italie.** *M. Italica* LAMK. *Trifol. Melilotus Italica* LIN. *M. rotundifolia* TEN. Ann.; tiges de 50-60 cent., rameuses, dressées; foliol. obovales-arrondies, denticulées; stipules lanc.-aiguës, laciniées à la base; en juin-août,

fl. jaunes; dents du calice inégales, de la long. du tube; ailes et carène égales plus courtes que l'étendard ; gousse globuleuse presque subéreuse, ridée, à 1-2 graines orbiculaires-comprimées, ponctuées-rugueuses. 1596.

7 **M. à tiges grêles.** *M. gracilis* Dec. *M. Neapolitana* Ten. Ann. ; tiges de 5-6 décim., grêles, ascend., ainsi que les ram. ; foliol. obovales-étroites, denticulées supérieurem.;stipules linéaires-sétacées ; en juil-sept, fl. jaunes ; dents du calice presque inégales, un peu plus courtes que le tube; étendard égalant les ailes et la carène; gousse globuleuse, un peu subéreuse, ridée, à 2 graines orbiculaires-comprimées,ponctuées-rugueuses. France.

8 **M. des champs.** *M. arvensis* Wall. Ann.; tiges de 5-6 décim. très rameuses, ascend. ; foliol. obovales irrégulièrem. dentées; stipules subulées; en juil.-août, fl. jaunes en longues grappes ; dents du calice presque égales, de la longueur du tube; étendard et ailes dépassant la carène ; gousse ovale aiguë, ridée transversalem., ordin., à 2 graines ovales-oblong., lisses, olivacées. Indigène.

9 **M. de Messine.** *M. Messanensis* Desf. *Trifolium Messanense* Lin. Ann.; tiges de 5-6 décim., dressées ; foliol. obovales-cunéif., denticulées ; stipules dentées, larges à la base, linéaires supérieurem. ; en juin-août, fl. jaunes en grappes paucifl. ; dents du calice presque égales, un peu plus courtes que le tube ; gousse lanc.-aiguë, très nervée, monosp. ; graines ovales-comprimées, grosses, ponctuées - rugueuses. Sicile, 1690.

10 **M. à gousses arquées.** *M. sulcata* Desf. *M. Mauritania* Willd. *M. longifolia* Ten. Ann. ; tiges de 6-7 décim., dressées; foliol. obovales, denticul. ; stipules linéaires-subul., à base dilatée, entière ou dentée ; en juin-juil., fl. jaunes ; dents du calice larges, plus courtes que le tube; gousse obovale, presque globuleuse, arquée, à veines nombreuses, dispermes ; graines orbicul., ponctuées-rugueuses. Mauritanie, 1798.

Culture. — Plantes de peu d'importance pour l'horticul. ; quelques-unes pourraient sans doute être employées comme fourrage ; la 3e esp. est cultivée à cet usage depuis longtemps en Angleterre.

**TREFLE.** *TRIFOLIUM* Tourn. [du latin *tres*, trois, *folium*, feuille; allusion aux 3 foliol. composant la feuille]. — Calice campan. ou tubuleux, persistant, à 5 dents plus ou moins profondes, subul.; corolle marcescente, à étendard de la longueur ou plus long que les ailes et la carène ; ailes ord., divergentes; carène obtuse ; gousse très petite, à peine déhiscente, ovale ou oblong., droite, renfermée dans le calice ou le dépassant peu, monosp., rarem. à 2-4 graines. — Herbes à feuil. trifoliolées; stipules adnées au pétiole.

Sect. 1. *Fleurs en épis oblongs, non munis de bractées à la base ; calice velu, non renflé après la floraison.*

1 **T. à feuil. étroites.** *T. angustifolium* Lin. Ann.; tiges de 50 cent., dressées ; foliol. linéaires-lanc., très aiguës, ciliées; stipules long., étroites, subulées; en juin-août, fl. roses-purpurines en épis oblongs-coniques, termin.; calice strié, à dents sétacées, spinesc., dépassant à peine la corolle ; la dent infér. plus longue. France mérid., 1640.

2 **T. pourpré.** *T. purpureum* Lois. Ann.; tiges de 30-40 cent., dressées; foliol. linéaires-lanc., aiguës, très entières, ciliées ; stipules étroites, sétacées ; en juin-juil., fl. pourpres, en épis termin., ovales-oblongs ; calice strié, à divisions sétacées, les 4 supér. plus courtes que l'infér. ; corolle beaucoup plus longue que le calice. France mérid., 1816.

3 **T. à fl. rouges.** *T. rubens* Lin. Vivace ; tiges de 40-45 cent., dressées, grêles; foliol. oblong., très obtuses, glabres, denticulées ; stipules très long., lanc. ; en juin-sept., fl. rouges, en épis ord. géminés, termin.; corolle gamopétale ; calice strié, à divis. sétacées, courtes, l'infér. égalant à peu près la corolle. Indigène.

4 **T. incarnat.** *T. incarnatum* Lin. Ann.; tiges de 30 cent., dressées; foliol. arrondies-obcordées, velues, crénelées ; stipules larges, courtes, obtuses et marquées d'une tache au sommet; en juil.,

fl. incarnates, en épis termin., solit., longuem. pédonculés; calice très poilu, strié à divis. lanc., sétacées, égales; corolle gamopétale égalant le calice. Indigène.

5 **T. Lagopède.** *T. Lagopus* Pourr. Ann., très poilu; tiges de 30 cent., très rameuses; feuil. obovales-cunéif., denticul.; stipules lanc., très larges, courtes, nervées; en juil.-août, fl. en épis termin., oblongs, solit., sess.; calice très poilu, strié, à divis. égales, plus courtes que la corolle. France, 1827.

6 **T. des champs.** *T. arvense* Lin. Ann.; tiges de 30 cent., dressées; foliol. spatulées-linéaires, à 3 dents supérieurem.; stipules étroites, membran., très long., subulées, poilues; en juil.-août, fl. blanches ou rosées; épis oblongs, très velus; calice très poilu, à divis. égales; corolle polypétale plus courte que le calice. Indigène.

7 **T. Ligustique.** *T. Ligusticum* Balb. Ann.; tiges de 15-20 cent., très rameuses, diffuses; fol. obovales et obcordées, larges, ord. denticul. au sommet; stipules larges, lanc., nervées, courtem. acumin.; en juin-juil., fl. blanc-rosé; épis oblongs, pédonculés, géminés, divariqués, poilus; divis. du calice subul., égales, une fois plus long. que le tube et dépassant la corolle. Corse, 1816.

8 **T. Bardane** *T. lappaceum* Lin. Ann.; tiges de 15-20 cent., rameuses, diffuses; foliol. obovales et obcordées, denticulées; stipules étroites, nervées, longuem. subul.; en juin-août, fl. blanches; épis presque globuleux, hispides, termin., ord. solit.; divis. du calice subul. 2-3 fois plus long. que le tube; étendard égalant le calice. France.

Sect. 2. *Fleurs en capitules ovales-coniques ; calice non renflé après la floraison.*

9 **T. de Boccone.** *T. Bocconi* Savi. *T. collinum* Bast. *T. gemellum* Lapeyr. Ann.; tiges de 15-20 cent., dressées, rameuses; foliol. obovales-oblong., denticul. supérieurement; stipules très étroites, longuement subulées; en juin-juil., fl. purpurines; capitules ovales, denses, géminés, termin., sess., munis de bractées à la base; divis. du calice étroites, presque égales, de la long. de la corolle. France.

10 **T. strié.** *T. striatum* Lin. Ann.; tiges de 15-20 cent., rameuses; folioles obovales-oblong., denticul. supérieurem.; stipules membran., larges, apiculées; en juin, fl. pourpres en capitules ovales-coniques, denses, solit., sess., munis de bractées à la base, termin. et latéraux; tube du calice ventru à divis. inégal., divariquées, aristées, plus courtes que la corolle. France.

11 **T. scabre.** *T. scabrum* Lin. Ann.; tiges de 15-20 cent., couchées; folioles obovales, denticulées; stipules petites, presque membran.; en mai-juin, fl. blanches en capitules ovales, sess., termin. et latér.; divis. du calice linéaires, lanc., raides, courbées, inégales, à 3 nervures égalant à peine la corolle. France.

Sect. 3. *Fleurs disposées en capitules ovales, souvent munies de bractées ; calice velu non renflé.*

12 **T. maritime.** *T. maritimum* Huds. *T. irregulare* Pourr. Ann.; tiges de 15-20 cent., dressées; foliol. oblong.-obovales, obtuses, quelquef. échancrées et denticul.; stipules étroites, longuem. subulées; en juin-juil., fl. pourpre pâle en capitules ovales-globul., presque sess.; divisions du calice raides, inégales, plus courtes que le tube et la corolle; la divis. infér. longue, à 3 nervures. France.

13 **T. couché.** *T. supinum* Savi. Ann.; tiges de 15-20 cent., étalées, rameuses; foliol. obovales, larges, ciliées; stipules petites, étroites, subulées, nervées; en juin-juil., fl. pourpre pâle en capitules ovoïdes, pédonculés; divis. du calice linéaires, raides, étalées, inégales, plus courtes que la corolle. France.

14 **T. jaunâtre.** *T. ochroleucum* Lin. Vivace, poilu; tiges de 30 centim., grêles, ascend.; feuil. distantes, à foliol. ovales-ellipt., obtuses ou légèrement échancrées, ciliées, les supér. étroites; stipules étroites, nervées, beaucoup plus courtes que la feuil.; en mai-juin, fl. jaune-soufre en capitules ovales-oblongs, presque sess., termin.; divis. du calice linéaires, sétacées, raides, inégales, beaucoup plus courtes que la corolle; l'infér. très longue. Indigène.

15 **T. barbu.** *T. Pannonicum* Lin. *T. barbatum* Dec. Vivace, très poilu; ti-

ges épaisses, peu rameuses; foliol. lanc., aiguës, entières, ciliées ; stipules larges à la base, nervées, lanc., acumin., plus long. que le pétiole ; en mai-juin, fl. en capitules termin., pédonculés, ovales-oblongs; calice hérissé ou presque lisse, à divis. sétacées ; l'infér. une fois plus long. que les supér. et égalant la corolle. Hongrie, 1752.

16 **T. écailleux.** *T. squarrosum* Lin. Ann. ; tiges de 15-20 cent., rameuses ; feuil. poilues, à foliol. lanc. ou ovales, légèrem. échancrées ; stipules étroites, glabres, un peu membr., longuem. acumin.; en juil., fl. pourpre pâle ; capitules ovales; calice strié, à divis. inégales, trinervées, ciliées; l'infér. de la long. de la corolle, réfléchie. Espagne, 1640.

17 **T. alpestre.** *T. alpestre* Lin. Vivace ; tiges de 30 cent., dressées, simples ; foliol. coriaces, lanc., entières, nervées ; stipules étroites, linéaires ; en juil., fl. pourpre en capitules ovales; calice strié, lisse, à divis. inégales, épineuses; l'infér. plus courte que la corolle ; les supér. courtes , dentiformes ; corolle monopétale. Europe, 1789.

18 **T. moyen.** *T. medium* Lin. Vivace, glabre ; tiges de 50-60 centimèt., flexueuses , rameuses ; foliol. coriaces, oblong., ciliées , multinervées ; stipules étroites, linéaires-lanc.; en juin-juil., fl. rouges en capitules presque globuleux, pédonculés ; calice poilu, à divis. inégales; l'infér. une fois plus long.; corolle dépassant le calice. Indigène.

19 **T. des prés.** *T. pratense* Lin. Vivace, tiges de 30 cent., ascend.; foliol. ovales-obtuses entières ou légèr. échancrées ; stipules glabres , larges, nervées, brièvem. acumin., réfléchies ; en mai-sept, fl. pourpres en capitules ovales-obtuses , presque sess. ; calice poilu, à divis. presque égales ; corolle gamopétale 2-3 fois plus long. que le calice. Indigène.

20 **T. diffus.** *T. diffusum* Ehrh. Mollement velu, glauque, ann.; tiges de 15-20 cent., diffuses; foliol. ovales-lanc., obtuses ou légèrem. échancrées; stipules étroites, linéaires-lanc. ; en juillet-août, fl. pourpres en capitules ovales, un peu hispides ; calice très velu, à divis. sétacées, droites, égales; corolle gamopétale, dépassant le calice. Hongrie, 1801.

21 **T. hirté.** *T. hirtum* All. *T. hispidum* Desf. Ann. ; tiges de 30 cent., dressées; foliol. obovales-cunéif., presque entières ; stipules infér. étroites, longuement acumin. ; les supér. larges, courtes ; en juil.-août, fl. pourpres, en capitules presque globuleux, hispides ; divis. du calice très long., inégales, égalant le calice. Barbarie, 1817.

22 **T. de Cherler.** *T. Cherleri* Lin. Ann. ; tiges de 30-40 centim., étalées ; foliol. obcordées, entières; stipules larges, à sommet linéaire, réfléchi; en mai-juin, fl. pourpres en capitules globuleux, sess., hispides, munis de 2 bractées arrondies; calice hispide, plus long que la corolle. Montpellier, 1750.

23 **T. étoilé.** *T. stellatum* Lin. Velu, ann.; tiges de 30 c., diffuses; foliol. obcordées-cunéif., presque triangul., denticulées sur le bord supér.; stipules très larges, obovales, dentelées ; en juil., fl. pourpres, en capitules globuleux; divis. du calice foliacées, linéaires-lanc., étalées, égales, de la long. de la corolle ; gousse monosperme. Europe, 1760.

24 **T. blanchâtre.** *T. leucanthum* Bieb. Ann. ; tiges de 15-20 cent., velues, dressées ; foliol. ovales-oblong., dentelées supérieurem. ; stipules lanc.-subulées, entières; en juin-juil., fl. blanchâtres, en capitules pédonc., presque globuleux; divis. du calice étalées, presque égales, plus courtes que la corolle; gousse monosperme. Taurie, 1820.

25 **T. des rochers.** *T. saxatile* All. *T. thymiflorum.* Vill. Ann. ou bisann.; tiges de 15-20 cent., dressées; foliol. velues, petites, cunéif., entières, échancrées au sommet; stipules ovales, nervées, mucronées ; en mai-juin, fl. pourpres, en capitules globuleux-déprimés, sess. ; calice toment., à divis. petites, égales, de la long. de la corolle. Alpes, 1816.

Sect. 4. *Fleurs en capitules, souvent réfléchies après la floraison ; capitules globuleux ; calice non renflé.*

26 **T. étouffé.** *T. suffocatum* Lin. Ann., glabre ; tiges de 7-8 cent., couchées ; feuil. longuem. pétiolées à foliol. obcord.-cunéif., denticul.; stipules sca-

rieuses, nervées, brièvem. acumin.; en juin-juil., fl. blanch., sess., disposées en capitules axill., rapprochés, globuleux, glabres et sess.; calice à divis. lanc., aiguës, presque égales, étalées, beaucoup plus long. que la corolle ; gousse à 2 graines. Europe.

27 **T. glomérulé.** *T. glomeratum* Lin. Ann., glabre; tiges de 15-20 cent., étalées; foliol. obovales, légèrem. dentées ; stipules scarieuses, nervées, longuem. acumin.; en juin, fl. roses, purpurines, sess., disposées en capitules denses, axill., globul., distants, sess.; dents du calice ovales, brièvem. acumin., ne dépassant pas la corolle; gousse à 2 graines. Europe.

28 **T. à petites fl.** *T. parviflorum* Ehrh. *T. strictum* Sturm. Ann.; tiges de 15 cent., diffuses ; foliol. obovales, nervées, légèrem. dentelées ; stipules étroites, acumin., scarieuses ; en juin-juil., fl. blanches, sess., disposées en capitules denses, globuleux, axill., pédonculés et sess. ; divis. du calice nervées, lanc., aiguës, inégales; les 2 supér. dépassant la corolle; gousse disperme. Hongrie, 1820.

29 **T. droit.** *T. strictum* Lin. Ann., glabre; tiges de 30 centim.; foliol. des feuil. infér. obovales, celles des feuil. supér. oblong.-ellipt., dentelées; stipules presque scarieuses, larges, obtuses; en juil.-août, fl. blanches, sess., disposées en capitules denses, axill., globuleux, longuement pédoncul., accompagnés de bractées membran., lanc.; calice à divis. subulées, inégales, plus courtes que la corolle; gousse disperme, dépassant à peine le calice. Europe mérid., 1805.

30 **T. rampant.** *T. repens* Lin. Vivace; tiges de 40-50 cent., rampantes, diffuses, rameuses dès la base ; foliol. obovales-arrondies, denticul., légèrem. échancrées au sommet; stipules scarieuses, lanc., étroites, longuem. mucronées; en mai-sept., fl. blanches, pédicellées, pendantes après la floraison, disposées en capitules, axill., longuem. pédoncul.; calice à dents inégales, plus courtes que la corolle; gousse à 4 graines. Indigène.

31 **T. gazonneux.** *T. cæspitosum* Reyn. *T. Thalii* Vill. Vivace, glabre ; tiges basses, gazonneuses ; foliol. obovales, denticul., légèrem. échancrées ; stipules scarieuses, lanc., étroites, aiguës, uninervées; en juin-juil., fl. pourpres, presque sess., disposées en capitules, axill., longuem. pédoncul.; calice à divis. lanc., presque égales, plus courtes que la corolle; gousse à 3-4 graines. Alpes, 1815.

32 **T. anguleux.** *T. angulatum* Waldst. et Kit. Ann., glabrescent; tiges de 40-50 cent., retombantes, anguleuses; foliol. obovales et obcordées, finement dentelées; stipules scarieuses, étroites, aiguës; en juin-août, fl. roses, pédicellées, pendantes après la floraison, disposées en capitules pédoncul.; calice à divisions étroites, aiguës, plus court que la corolle; gousse faiblem. articul., dépassant le calice, à 3-4 graines. Hongrie, 1803.

33 **T. hybride.** *T. hybridum* Savi. *T. intermedium* Lapeyr. Ann., glabre; tiges de 20-25 cent., pleines, ascend.; foliol. obcord.-cunéif., denticulées; stipules larges, presque membran., aiguës; en juil.-août, fl. pourpres, pédicellées, pendantes après la floraison, disposées en capitules ombellif., axill., paucifl.; calice à divis. plus courtes que le tube, inégales, ne dépassant pas la corolle; gousse plus long. que le calice, à 4 graines. Europe, 1777.

34 **T. de Michéli.** *T. Michelianum* Savi. Ann.; tiges de 20-25 cent., fistuleuses, ascend.; foliol. obovales, obcordées, dentelées; stipules foliacées, lanc., aiguës; en juil.-août, fleurs blanches, longuem. pédicellées, pendantes après la floraison, disposées en capitules ombellif., axill.; divis. du calice 2-3 fois plus long. que le tube, étalées, sétacées, plus courtes que la corolle ; gousse dépassant le calice, à 2 graines. Italie, 1815.

35 **T. élégant.** *T. elegans* Savi. Vivace; tiges de 15-20 cent., pleines, ascend.; foliol. obovales, denticulées; stipules foliacées, longuem. et étroitement acumin.; en juin-sept., fl. rouge-pâle, brièvem. pédicellées, pendantes après la floraison, disposées en capitules globuleux, axill.; divis. du calice presque égales, triquètres, plus longues que le tube et n'atteignant pas la longueur de

la corolle; gousse à 2 graines. Europe, 1823.

36 **T. des montagnes.** *T. montanum* Lin. Vivace, pubescent; tiges de 30 cent., dressées presque simples; foliol. lanc.-oblong., obtuses, denticul., nervées; stipules lanc., très aiguës; en juil.-août, fl. blanches, presque sess., pendantes, disposées en capitules axill. globuleux, ou oblongs, pédonculés; divis. du calice inégales, étroites, de la long. du tube et plus courtes que la carène; gousse monosperme. Europe, 1786.

37 **T. de Balbis.** *T. Balbisianum* Ser. Vivace, velu; tiges simples, gazonneuses; foliol. ellipt., obtuses, denticulées, nervées; stipules lanc.-aiguës; en juin-juil., fl. pourpres, disposées en capitules hémisphér. au sommet des pédonc. solit., beaucoup plus longs que la tige; div. du calice étalées, égales, étroites, plus long. que le tube et n'atteignant pas le sommet de la carène. France mérid., 1820.

Sect. 5. *Fleurs disposées en capitules denses; calice devenant vésiculeux après la floraison, par suite de l'accroissement de la lèvre supérieure.*

38 **T. à fruits enterrés.** *T. subterraneum* Lin. Ann., velu; tiges couchées; foliol. obcord., denticul.; stipules larges, lanc., aiguës; en mai, fl. blanches, en capitules paucifl., presque globul., s'enfonçant en terre après la fécondation; les fl. infér. fertiles, à calice vésiculeux; les supér. stériles; gousse monosperme. Indigène.

39 **T. vésiculeux.** *T. vesiculosum* Savi. *T. recursum* Waldst. et Kit. Ann.; tiges dressées, striées; foliol. lanc., finement dentel.; stipules étroites, membran., longuem. acumin.; en juin-juil., fl. rouges en capitules ovales, longuement pédonculés; calice scarieux, à divisions égales, subulées, aiguës, beaucoup plus court. que la corolle; gousse à 2 graines. Hongrie, 1805.

40 **T. écumeux.** *T. spumosum* Lin. Ann.; tiges étalées, rameuses; fol. obovales et obcord., entières; stipules larges, aiguës; en juin-juil., fl. rouges en capitules ovales, presque sess.; calice scarieux, strié, transversalement veiné, à divis. sétacées, divergentes, égalant à peine la corolle; bractées lanc., plus courtes que le calice; gousse à 4 graines. France, 1771.

41 **T. renversé.** *T. resupinatum* Lin. Ann.; tiges couchées; foliol. obovales, finem. dentelées, maculées à la base; stipules petites, linéaires-lanc., aiguës; en juin-juil., fl. pourpres, sess.; en capitules hémisphériq. ou globuleux au sommet d'un pédonc., plus court que le pétiole; cal. scarieux, veiné longitudinalem. et transversalem., à divisions lanc., très aiguës, plus court. que la corolle; gousse ord., à 2 graines. Allemagne, 1713.

42 **T. fraisier.** *T. fragiferum* Lin. Vivace; tiges couchées; foliol. ovales ou obovales; stipules étroites, linéaires-allongées; en juil.-août, fl. rouge pâle, sess. en capitules ovales-globuleux, longuem. pédonculés; calice membran., réticulé, poilu, à divis. égales, plus court. que la corolle; gousse à 2 graines. Indigène.

43 **T. tomenteux.** *T. tomentosum* Lin. Ann.; tiges couchées; foliol. obcord.-cunéif., finem. dentelées; stipules lanc., aiguës, scarieuses; en juin-juillet, fl. pourpres, sess. en capitules globuleux, brièvem. pédonc.; calice membr., toment., à divis. plus courtes que la corolle; gousse monosperme. Europe mérid., 1640.

Sect. 6. *Fleurs grandes; pétales persistants; calice à divisions subulées, dressées.*

44 **T. uniflore.** *T. uniflorum* Lin. Vivace; tiges très courtes, de 3-4 cent.; foliol. ovales, acumin., dentées, nerv.; stipules engaînantes, longuem. acumin.; en juin-juillet, fl. bleues, ord. solit. au sommet de courts pédonc.; calice cylindr., strié, à dents égales, subulées, beaucoup plus court. que la corolle; gousse à 2 graines. Italie, 1800.

45 **T. des Alpes, Réglisse des montagnes.** *T. Alpinum* Lin. Vivace, très glabre; tiges de 6-7 centim., épaisses, presque souterraines; feuilles longuem. pétiolées, à foliol. linéaires-lanc., obtuses, denticul.; stipules très long., linéaires, aiguës; en juin-août, fl. pourpres, disposées au sommet de longs pédonc. en capitules ombellif.; calice

campan., à dents égales, beaucoup plus courtes que la corolle; gousse à 2 graines. 1775.

Sect. 7. *Fleurs jaunes, disposées en capitules ovales, pédonculés; pétales scarieux, persistants.*

46 **T. brun.** *T. badium* Schreb. *T. spadiceum* Vill. Vivace ; tiges de 15 cent. ; feuil. pétiol., à foliol. sess., obcord., denticul.; stipules lanc., aiguës ; en juin-août, fl. à étendard obovale, disposées en capitules lâches, presque globuleux ; calice très court, campan., à divisions inégales ; la supér. plus petite ; gousse presque globul., monosperme. Pyrénées.

47 **T. des campagnes.** *T. agrarium* Lin. *T. aureum* Poll. Ann.; tiges de 15 cent., ascend., rameuses ; feuil. briév. pétiol., à foliol. sess., ovales-oblong., denticul. ; stipules foliacées, lanc., aiguës, plus long. que le pétiole ; en juin-juil., fl. à étendard obcordé, en capitules longuem. pédonculés; calice court, campan., à divis. inégales, glabres ; la supér. plus petite; gousse monosperme. Indigène.

48 **T. châtain.** *T. spadiceum* Lin. Vivace ; tiges de 15 centim., dressées, presque simples, grêles ; feuil. pétiol., à foliol. sess., ovales-oblong., denticul. ; stipules foliacées, étroites, acumin. ; en juin-août, fl. à étendard obcord., en capitules longuem. pédonc.; divis. du calice inégales ; les extérieures longues, poilues ; les 2 intér. plus petites, glabres ; gousse ovoïde, comprimée, monosperme. Europe, 1778.

49 **T. retombant.** *T. procumbens* Lin. Ann.; tiges de 30 cent., étalées ; feuil. brièvem. pétiol.; foliol. obovales et obcord., denticul., la termin. pétiolul.; stipules ovales, ciliées, une fois plus courtes que le pétiole ; en juin-juil., fl. nombr., réunies en capitules ovales, au sommet de pédonc. axill., de la long. de la feuil.; divis. du calice inégales ; les 2 supér. très courtes; gousse monosperme. Indigène.

Var. **champêtre.** *T. proc.* var. *campestre* Ser. *T. campestre* Schreb. Tiges dressées, rameuses ; pédonc. de la long. de la feuil.

50 **T. parisien.** *T. parisiense* Dec. Ann.; tiges de 3-4 cent., couchées; feuil. brièvement pétiol., à foliol. obovales et obcord., denticul., la termin. souvent pétiolul.; stipules obovales et acumin., ciliées, égalant le plus souvent le pétiole ; en juin-juil., fl. peu nombr., disposées au sommet de longs pédonc. filif., en capitules ombellif.; divis. du calice inégales ; les 2 supér. très courtes, plus long. cependant que le tube; gousse pédicellée, monosperme. Indigène.

51 **T. filiforme.** *T. filiforme* Lin. Ann.; tiges de 15 cent., diffuses; foliol. obovales et obcord., finem. denticul.; la termin. pétiolul. ; stipules larges, ovales, de la long. du pétiole; en juin-juil., fleurs sess., disposées en capitules ombellif. au sommet de longs pédonc. filif.; divis. du calice inégales ; les 2 supér. petites, moins long. que le tube ; gousse presque sess., monosperme ou disperme. Indigène.

Culture. — Tous les trèfles sont des plantes de pleine terre de peu d'intérêt pour l'horticulteur, excepté pourtant le **T. incarnat** qui, par ses beaux épis de fleurs rouges se succédant longtemps lorsqu'on a le soin de les couper au fur et à mesure qu'ils défleurissent, mérite de figurer dans les parterres. Mais c'est surtout pour l'agriculteur que ces plantes sont intéressantes. Tout le monde connaît l'avantage de la culture du trèfle et l'excellent fourrage qu'il procure. Pendant longtemps, le *T. pratense* a été seul cultivé pour cet usage ; aujourd'hui 4 autres espèces sont venues s'ajouter à lui, ce sont : 1° le **T. blanc** (*T. repens*), vulg. **Petit trèfle de Hollande, Fin-houssy**; 2° le **T. hybride** (*T. hybridum*); 3° le **T. élégant** (*T. elegans*); 4° **T. incarnat** (*T. incarnatum*), vulg. **Farouche, T. de Roussillon.** Ces 4 espèces maintenant cultivées concourent également avec les mêmes avantages à la confection d'un excellent fourrage. Cependant les 4 espèces, dernièrement introduites pour cette culture, exigent bien moins de soins et peuvent être cultivées dans des terrains plus médiocres, là où la culture du trèfle ordinaire serait impossible. La culture de celui-ci ne réussit bien en effet que dans un terrain doux, gras, frais et profond;

il réussit aussi, mais moins bien, dans les terrains argileux convenablement amendés ou dans les terrains sablonneux, si le fond n'en est pas brûlant. Le **T. blanc**, employé depuis longtemps en Allemagne, résiste bien dans les terrains secs et légers; mais pour l'obtenir très beau, il lui faut une terre humide. Le **T. hybride**, cultivé en Suède, atteint, dans les terrains humides et forts, argileux et même calcaires, jusqu'à 1,60 cent. Cette espèce a cet avantage de se ressemer d'elle-même.

Le **T. élégant** vient très beau dans les terrains argilo-siliceux ou dans les sables ferrugineux. Toutes ces espèces se sèment au printemps et ne doivent être recouvertes que très légèrem. La durée de ces fourrages est ordin. de 3 ans; ils sèchent plus facilem. que la luzerne. Le plâtre est l'amendement par excellence pour ces plantes. Enfin une dernière espèce, cultivée depuis longtemps dans quelques contrées de la France et dont la culture commence à se faire sentir aux environs de Paris, le **T. incarnat** est aussi d'une grande ressource, au printemps, pour la nourriture des bestiaux, soit en pâturage, soit coupé vert. Cette espèce est annuelle et ne donne qu'une coupe par an. On la sème en août ou au commencement de septembre dans les terrains à froment ou à seigle. Lorsqu'on a des graines mondées, c'est-à-dire dépourvues de la gousse, il faut préalablement retourner, par un léger labour, les chaumes sur lesquels on veut semer; on les recouvre ensuite à la herse. Pour les graines enveloppées de la gousse, on sème sur le chaume et on passe simplement le rouleau.

Les Trèfles sont d'excellents pâturages; mais il est très dangereux d'y conduire les bestiaux lorsqu'ils sont chargés de rosée ou d'humidité. Si on les donne coupés, il faut les donner ressuyés ou flétris, ou bien encore mélangés à de la paille; autrement, il en résulterait des accidents graves, tels que la pléthore, les vertiges, les enflures, etc., qui souvent amènent la mort.— Quelques médecins ont recommandé l'infusion des fleurs de trèfle, qui est amère et astringente, contre la toux catarrhale et les pâles couleurs.

**DORYCNIE.** *DORYCNIUM* Tourn. Calice bilabié, à 5 dents, les 2 supér. plus larges; ailes dépassant l'étendard; carène obtuse; ovaire surmonté d'un style droit; stigm. capité; gousse renflée, renfermée ordin. dans le calice, contenant 2-5 graines; feuil. trifoliolées; fl. disposées en capitules.

1 **D. droite.** *D. rectum* Ser. *Lotus rectus* Lin. Sous-arbriss. de 60 à 70 cent., velu, à tiges dressées; feuil. pétiolées, à foliol. obovales, mucronées; stipules ovales-cordif.; en juin-août, fl. rouges, pédicellées, nombr. au sommet de pédonc. dépourvus de bractées, une fois plus longs que la feuil.; pédicelles laineux; divis. du calice très étroites, plus long. que le tube, ne dépassant pas la corolle; gousse cylindr., lisse, une fois plus long. que le calice; graines réniformes. Europe mérid., 1640.

2 **D. à larges feuil.** *D. latifolium* Willd. *D. Ibericum* Willd. *Ononis quinata* Forsk. Sous-arbriss. de 45-50 c., poilu, à tiges dressées; feuil. sess.; fol. et stipules obovales, mucronées; en juin-août, fl. nombr. au sommet de pédonc. 2 fois plus longs que la feuil., munis, vers le sommet, de 1 à 3 bractées; pédic. laineux, plus courts que le calice; divis. calicinales, lanc., plus long. que le tube, ne dépassant pas la corolle; gousse cylindriq.-oblong., une fois plus long. que le calice; graines presque réniformes. Ibérie, 1818.

3 **D. hérissée.** *D. hirsutum* Ser. *Lotus hirsutus* Lin. Sous-arbriss. d'un mètre, toment., blanchâtre, à tiges dressées; feuil. sess., à fol. ovales-lanc. ou obovales; stipules lanc.; en juin-août, fl. blanc rosé, nombr. au sommet d'un pédonc. muni de bractées lanc. de la long. du calice; pédicelles très courts; divis. calicinales subul., beaucoup plus long. que le tube, ne dépassant pas la corolle; gousse oblong. dépassant un peu le calice, portée sur un pédonc. une fois plus long que la feuil.; graines presque réniformes. Europe mérid., 1683.

4 **D. suffrutescente.** *D. suffruticosum* Vill. *Lotus dorycnium* Lin. *D. Monspeliense* Willd. Sous-arbriss. de 5-6

décim.; fol. et stipules linéaires-lanc., aiguës; en juil.-sept., fl. blanches au sommet de longs pédonc., munis de bractées monotriphylles; calice poilu, à dents beaucoup plus courtes que le tube; gousse globul., monosper., une fois plus longue que le calice; graines globuleuses. Europe mérid., 1640.

5 **D. à petites fleurs.** *D. parviflorum* Ser. *Lotus parviflorus* Desf. *Lotus hispidus* Dec. Ann., hispides; tiges de 30 cent., étalées; fol. lanc.; stipules ovales; en juil.-août, fl. petites, jaune verdâtre, disposées 4-5 au sommet de pédonc. plus longs que la feuil., munis de bractées linéaires-lanc.; divis. du calice très longues, égalant la corolle; gousse oblong., veinée transversalem., dépassant un peu le calice; graines presque rondes. Corse, 1810.

6 **D. herbacée.** *D. herbaceum* Vill. Vivace; tiges de 5-6 décim., herbacées; feuil. et stipules obovales, obtuses; en juin-sept., fl. blanches au sommet de longs pédonc. munis de bractées monophylles; calice poilu, à dents beaucoup plus courtes que le tube; gousse ovale, polysp., 2 ou 3 fois plus longue que le calice. France mérid.

Culture.— Orangerie, passant quelquefois en plein air, abrité d'un peu de litière ou de feuilles sèches; multiplication de graines. Ces plantes sont assez jolies pour figurer dans les collections de plantes d'ornements.

**LOTIER.** *LOTUS* Lin. [nom d'origine douteuse, mais probablement égyptienne]. — Calice campan., à 5 dents; étendard arrondi, étalé; ailes rapprochées par leur bord supérieur, de la longueur de l'étendard; carène prolongée en un bec ascendant; ovaire multiovulé; style géniculé, ascendant, filif., glabre; stigm. obtus; gousse droite, linéaire, cylindr., polysp., uniloc. ou présentant de fausses cloisons celluleuses, transversales. — Herbes à feuil. trifoliolées, à stipules libres, foliacées.

Sect. 1. *Gousse renflée, courbée; fleurs solit. ou géminées.*

1 **L. comestible.** *L. edulis* Lin. *Krokeria oligoceratos* Moench. Ann., poilu; tiges de 15-20 cent., dressées; fol. obovales; en juin-août, fl. jaunes, disposées 1-2 au sommet de pédonc. axill., munis de bractées ovales, égalant le calice; gousse glabre, enflée, arquée; graines globul.-comprimées, rugueuses-ponctuées. Europe mérid., 1710.

Sect. 2. *Gousse allongée, comprimée; fleurs en glomérules ombelliformes.*

2 **L. pied d'oiseau.** *L. ornithopodioides* Lin. *Lotea ornithopodioides* Moench. Ann., glabre; tiges de 15-20 cent., diffuses; fol. obovales-rhomb., entières; stipules ovales; en juin-août, fl. jaunes, disposées 3-5 au sommet des pédonc. munis de bractées beaucoup plus longues que le calice; gousse glabre, comprimée, presque lomentacée, un peu arquée; graines olivacées, lisses, globuleuses, faiblem. comprim. Europe mérid., 1683.

3 **L. voyageur.** *L. peregrinus* Lin. *L. oligoceratos* Lamk. Ann., pubescent; tiges de 15-20 cent., diffuses; fol. obovales, entières; stipules ovales; en juil.-août, fl. jaunes, disposées 2-3 en glomérules pédonc., munis de bractées dépassant le calice; gousse droite, horizontale, glabre, comprimée, presque lomentacée. Europe mérid., 1713.

Sect. 3. *Gousse cylindrique, longue; fleurs en corymbes.*

§ 1. *Style denté.*

4 **L. à feuilles sessiles** *L. sessilifolius* Dec. *L. dorychnoides* Poir. Vivace, glaucescent; tiges ligneuses de 30 cent.; fol. blanchâtres un peu épaisses, linéaires, sess.; stipules linéaires; en juil.-août, fl. jaunes, brièvem. pédicellées, disposées en corymbes au sommet de pédonc. très longs, axill.; gousse divariquée, cylindr., glabre; graines presque globuleuses, petites, lisses. Ténériffe, 1820. — Orangerie.

5 **L. de Saint-Jacques.** *L. Jacobæus* Lin. Vivace, glaucescent; tiges ligneuses de 30-40 cent.; fol. et stipules linéaires, ou linéaires-spatulées, mucronées, légèrem. poilues; tout l'été, fl. brun-sombre, brièvem. pédicellées, disposées en corymbes au sommet de pédonc. axill., plus longs que la feuil. et munis de bract. linéaires; gousse glabre, cylindr. Iles du Cap-Vert, 1714. — Orangerie.

§ 2. *Style non denté.*

6 **L. de Crète.** *L. Creticus* Lin. Vi-

vace, soyeuse; tiges ligneuses de 4-5 décim., dressées; fol. obovales; stipules ovales, 3 fois plus courtes que les pédonc. fructifères; en juin-sept., fl. jaunes, disposées 3-4 en glomérules corymbif., pédonculés, munis de bractées linéaires-lanc. plus courtes que le calice; divis. du calice lanc. de la long. du tube, et beaucoup plus courtes que la corolle; style saillant; gousse cylindr., glabre, bosselées, pendantes. 1680. — Oranger.

7 **L. cytisoïde.** *L. cytisoides* Lin. Ann.; tiges de 40 cent., ascend., rameuses, blanchâtres ainsi que les pédic. et le calice; fol. obovales un peu charnues, couvertes de poils appliqués; en juil.-août, fl. jaunes; calice à divis. plus courtes que le tube; gousse glabre, bosselée; graines ovoïdes, brunes, lisses. Europe mérid., 1752. — Orangerie.

8 **L. de Dioscoride.** *L. Dioscoridis* All. Ann.; tiges de 30 cent., dressées, rameuses; fol. glauques, obovales, épaisses, échancrées; stipules ovales, plus courtes que le pétiole; en juin-juil., fl. jaunes disposées ord. 2 au sommet de pédonc. axill. beaucoup plus longs que la feuil.; bractées obovales, dépassant le calice; divis. calicinales lanc., plus longues que le tube et plus courtes que la corolle; gousse ordin. géminée, longue, bosselée. Nice, 1658.

9 **L. d'Arabie.** *L. Arabicus* Lin. Ann.; tiges de 15-20 cent. couchées; fol. et stipules obovales-cunéif., glabres; en juil.-sept., fl. rouges, en capitules paucifl., munies de bractées dépassant le calice et de la long. du pédonc.; divis. calicinales très étroites, plus longues que le tube; gousse cylindr., glabre, bosselée; graines presque réniformes. 1773.

10 **L. décombant.** *L. decumbens* Poir. Ann., poilu; tiges de 15 cent., rameuses; fol. et stipules lanc.; en juil.-août, fl. jaunes disposées ord. 4 au sommet de longs pédonc., accompagnées de bractées lanc. égalant le calice; divis. calicinales aiguës, un peu plus longues que le tube; gousse glabre, droite, cylindr. Europe, 1816.

11 **L. hispide.** *L. hispidus* Desf. Ann.; tiges de 15-20 cent., nombr., couchées; fol. hispides, oblong.-lanc.; stipules ovales; en juil.-août, fl. jaunes en capitules paucifl. beaucoup plus longs que la feuil.; bractées-lanc., égalant le calice; divis. calicinales étroites, plus longues que le tube, ne dépassant pas la corolle; gousse comprimée, ponctuée; graines noires, orbiculaires-réniformes. Corse, 1817.

12 **L. à foliol. étroites.** *L. angustissimus* Lin. *L. angustifolius* Gouan. Ann.; tiges de 30 cent. couchées, hispides, ainsi que les feuil.; fol. et stipules oblong.-linéaires; en mai-août, fl. jaunes, disposées 1-3 au sommet de pédonc. une fois plus longs que la feuil.; bractées inégales ou solit.; divis. du calice plus longues que le tube, ne dépassant pas la corolle; gousse comprimée, très étroite, ord. solit.; graines globul. vert pâle. Europe.

13 **L. diffus.** *L. diffusus* Soland. Ann.; tiges de 50 cent., couchées, rameuses, poilues, ainsi que les feuil.; fol. et stipules lanc.; en mai-juin, fl. jaunes, disposées 3 au somm. de pédonc. plus longs que les feuil.; bractées dépassant un peu le calice; divis. calicinales étroites, poilues, plus longues que le tube et beaucoup plus courtes que la corolle; gousse linéaire, grêle, glabre, 7 fois plus longues que le calice; graines globuleuses vertes. Europe mérid.

14 **L. de Coïmbre.** *L. Conimbricensis* Brot. *L. aristatus* Dec. Ann.; glabrescent; tiges de 3-5 cent., couchées, peu rameuses; feuil. glaucescentes à fol. latérales-lanc., la term. obovale; stipules ovales; en juin-juil., fl. blanches à carène pourpre, solit., à pédonc. courts; divis. du calice étroites, de la long. du tube, ne dépassant pas la corolle, aristées, longuem. ciliées, ainsi que le somm. des fol. et des stipules; gousse glabre, cylindr., longue, arquée; graines nombr., ovales, vertes. 1800.

15 **L. corniculé.** *L. corniculatus* Lin. Vivace, tiges de 50-60 cent., couchées; fol. obovales ou linéaires, glabres ou poilues; stipules ovales; en juin-août, fl. jaunes disposées 8-10 au somm. de pédonc. très longs, accompagnées de bractées linéaires ou lanc.; divis. du calice aiguës, de la long. du tube, beaucoup plus courtes que la corolle; gousse cylindr.; graines réniformes. Indigène.

Var. *major* Ser. *L. major* Smith. Tiges fistuleuses dressées, de 50 cent. à un mètre, plus ou moins poilues.

16 **L. odorant.** *L. suaveolens* Pers. *L. odoratus* Sims. Vivace, poilu; tiges de 30 cent., diffuses; feuil. ovales-lanc.; stipules ovales; en juil.-août, fl. jaunes odorantes, disposées ordin. 3-5, au sommet de longs pédonc.; bractées lanc. solit.; gousse cylindr. ,striée. Europe mérid.? 1816.—Orangerie.

Culture. Terre à oranger pour les espèces d'orangerie; terrains légers et chauds pour celles de plein air. Multipl. de graines. Le **L. de Saint-Jacques** est une très jolie plante d'ornement; il en est encore 2 ou 3 qui peuvent être cultivées dans les collect.; ce sont les espèces 13 et 16.

**TETRAGONOLOBE.** *TETRAGONOLOBUS* Scop. [du grec *tetras*, quatre, *gonia*, angle, *lobos*, gousse; de la gousse présentant 4 ailes longitudinales].—Calice tubuleux-campanulé, à 5 divis.; étendard beaucoup plus long que les ailes; ailes rapprochées par leur bord supér.; carène prolongée en un bec ascend.; style flexueux; stigm. presque bilabié; gousse droite linéaire polysp., à 4 ailes, partagée intérieurem. par de fausses cloisons transversales, celluleuses (isthmes), interposées entre les graines.—Feuil. trifoliolées.

1 **T. pourpre.** *T. purpureus* Moench. *Lotus tetragonolobus* Lin. Ann., poilu; tiges de 30 cent., ordin. couchées; fol. obovales entières; stipules ovales; en juil.-août, fl. pourpre-brun, disposées 1-2 au sommet de pédonc. axill.; bract. plus long. que le calice; gousse glabre, largem. ailée; graines globul., blanchâtres. Europe mérid., 1796.

2 **T. siliqueux.** *T. siliquosus* Roth. *Lotus siliquosus* Lin. Vivace, poilu; tiges de 15 cent., couchées; fol. obovales, entières; stipules ovales, obtuses; en juil.-août, fl. jaunes, solit., longuement pédonc.; bractées ovales-linéaires, plus courtes que le calice; gousse glabre, étroitem. ailée. Indigène.

3 **T. conjugué.** *T. conjugatus* Ser. *Lotus conjugatus* Lin. Ann., poilu; tiges de 15 cent., couchées; fol. obovales, entières; stipules petites, ovales, acumin.; en juil.-août, fl. pourpres, conjuguées; bractées obovales, plus long. que le calice; gousse presque cylindr., glabre ou étroitem. ailée, un peu crispée; graines noires, ovales, comprimées. Montpellier.

4 **T. à 2 fleurs.** *T. biflorus* Ser. *Lotus biflorus* Desrouss. *L. conjugatus* Poir. Ann., poilu; tiges de 15 centim., couchées; fol. obovales, mucronulées, entières; stipules oblong.-orbicul., acumin.; en juil.-août, fl. jaunes, disposées 2-3 au sommet de pédonc. axill.; bractées ovales, plus courtes que le calice; gousse poilue, étroitem. ailée; graines presque globuleuses. Barbarie, 1812.

Culture.—Peu cultivée; la 1re esp. se rencontre quelquef. dans les jardins; ses gousses sont mangées dans quelques pays. On sème en avril en bonne terre et exposition chaude.

**HOSACKIE.** *HOSACKIA* Douglas [à David Hosack, D. M. à New-York].—Calice campan., à 5 divis.; pétales onguiculés, presque de même long.; étendard ascend.; ailes étalées; carène prolongée en bec; ovaire multiovulé; style droit, subulé; stigm. capité; gousse cylindrique ou légèrement comprimée, droite, lisse, sans ailes, polysperm.—Herbes à feuil. imparipennées ou trifoliolées.

1 **H. de Wrangel.** *H. Wrangeliana* Torr. et Gr. *Lotus Wrangelianus* Fisch et Mey. *Anisolotus Wrangeliana* Bernh. *Lotus Macraei* Benth. Tiges diffuses, hérissées de quelques poils; feuil. à 4 fol. oblong., glaucesc.; en juin-juil., fl. axill., solit., brièvem. pédonc., dépourvues de bractées; gousse pubescente. Californie.

2 **H. pennée.** *H. subpinnata* Torr. et Gr. *Lotus subpinnatus* Lag. *Anthyllis Chilensis* Dec. *Anisolotus anthylloides* Bernh. Ann., velue-canescente; tiges rameuses à la base; feuil. le plus souvent à 5 fol. obovales, obtuses; en juin-juil., fl. solit., presque sess., sans bractées; dents du calice subulées, de la long. du tube; gousse pubescente. Chili.—Ces plantes, appartenant à des régions chaudes, doivent être semées sur couche ou sous cloche, dans une terre légère et à bonne exposition.

Sous-tribu 3. *Galégées.* — Étamines souvent diadelphes ; feuil. pennées, trifoliolées ou multijuguées avec impaire ; les primordiales opposées.

**PÉTALOSTEME.** *PETALOSTEMUM* L. C. RICH. [du grec *petalon,* pétale, *stemon,* étamine; de la soudure des étam. avec les pétales]. — Calice turbiné, à 5 dents conniventes; pétales à onglet filif. ou lin.; les 4 infér. presque réguliers entre eux et soudés au tube staminal ; étendard libre, obcordé, plié ; 5 étam. monadelphes, à tube fendu; ovaire biovulé; style filif.; stigm. simple; gousse membran., comprimée, indéhisc., monosp., enfermée dans le calice. — Herbes glandul., ponctuées, à feuil. imparipennées; pédonc. opposés aux feuilles.

1 **P. blanc.** *P. candidum* MICH. *Dalea candida* WILLD. *Psoralea candida* POIR. Vivace; tiges de 30 cent.; feuil. à 7 fol. lanc., glabres ; en juil.-août, fl. blanches, en épis cylindr., longuement pédoncul.; bractées plus longues que les fleurs. Amér. sept., 1811.

2 **P. violet.** *P. violaceum* MICH. *Dalea violacea* WILLD. *Dalea purpurea* VENT. *Psoralea violacea* POIR. Vivace ; tiges de 30 cent. ; feuil. à 5 fol. linéaires ; en juil.-sept., fl. violettes, en épis cylindr., briév. pédonculés;bractées égalant à peine le calice. Amér. sept., 1811.

CULTURE. — Orangerie ou serre tempérée; on pourrait même les cultiver en plein air, en les couvrant durant l'hiver soit de litière, soit de feuilles sèches : la terre de bruyères est celle qui leur convient le mieux.

**DALÉA.** *DALEA* LIN. (Thomas Dale, botaniste anglais). — Calice campanulé-turbiné, à dents subulées-aristées; étendard libre, court, ascend., obcordé ; ailes et carène soudées au tube staminal; 10 étam., rarem. 9, monadelphes, à tube fendu; ovaire sess., renfermant 2 ovules collatéraux ; style filif.; stigm. simple ; gousse membran., comprimée, indéhisc., monosperme, enfermée dans le calice; graines lenticulaires-rénif. — Herbes glanduleuses, à feuil. imparipennées; stipules adhérentes à la base du pétiole ; fl. en épis opposés aux feuilles.

1 **D. queue de renard.** *D. alopecuroides* NUTT. *D. Linnæi* MICH. *Psoralea Dalea* LIN. *Ps. alopecuroides* POIR. *Petalostemum alopecuroideum* PURSH. Ann., glabre, dressé ; feuil. de 10 à 14 paires de fol. linéaires-ellipt., légèrem. échancrées; en juin-sept., fl. à étendard blanc, à ailes et carène violet pâle, disposées en épis ovales et cylindr., velus-soyeux; bractées égalant le calice. Louisiane, 1812.

2 **D. à fl. jaunes.** *D. leucostoma* SCHLCHTD. Arbriss. rameux, corymbiforme; ram. dressés, pubérulents, quelquef. parsemés de points noirs; feuil. de 9-12 paires de fol. étroites-ellipt., obtuses ou échancrées, ou faiblem. mucronulées, glabres et vertes en dessus, poilues-soyeuses en dessous et sur le bord, parsemées de points orbiculaires noirs, luisants ; en juin-juil., fl. jaunes, en épis cylindr. et termin. ; bractées réfléchies ; calice glabre, inférieurem. glandul., à bord soyeux-velu. Mexique, 1841.

CULTURE. — La 1re espèce est de plein air, exposit. chaude et en terre franche légère; multipl. de graines, semées sur couche au printemps. La 2e, d'orangerie, se multiplie de boutures et de marcottes.

**AMORPHA.** *AMORPHA* LIN. [du grec *a,* privatif, et *morphe,* forme ; de la difformité de la corolle]. — Calice campanulé-obconique, à 5 dents; étendard concave, onguiculé, dressé ; ailes et carène avortées; 10 étam. monadelphes, très saillantes; ovaire sess., biovulé ; style droit, filif., glabre ; stigm. simple; gousse oblong.-comprimée, courbée ou lunulée, glanduleuse, à 1-2 graines oblong.-ovales ou rénif. — Arbriss. glanduleux, à feuil. imparipennées; fol. très nombreuses, ponctuées.

1 **A. frutiqueux.** *A. fruticosa* LIN. Tiges de 2 mètres et plus, légèrem. velues ou glabres ; fol. oblong.-ellipt., les infér. distantes de la tige; en juin-juil., fl. pourpres, en épis longs, termin. ; calice à 4 dents obtuses, la 5e acuminée; étendard non glanduleux ; gousse oligosperme. Caroline, 1724.

VAR. **à étendard glanduleux.** *A glabra* DESF.

2 **A. laineux.** *A. croceo-lanata* WALT.

Arbriss. de près de 2 mètres, pubesc., grisâtre; ram. dressés, ferrugin.-poilus; fol. oblong., obtuses, mucronées, pubesc.-ferrugineuses; en juin-août, fl. pourpres, en épis denses, disposés ordin. 3 au sommet des ram.; calice à 3 dents sétacées et 2 arrondies au somm.; étendard cunéif., légèrem. échancré; gousse disperme. Amér. sept., 1820.

3 **A. herbacé.** *A. herbacea* Walt. *A. pumila* Mich. *A. pubescens* Willd. Vivace, pubesc.; tiges herbacées, d'un mètre environ; fol. ellipt.-mucronées, les infér. rapprochées de la tige; en juin-juil., fl. bleues, en épis allongés; calice pubesc., à dents courtes, aiguës; gousse monosperme. Caroline, 1803.

4 **A. de Lewis.** *A. Lewisii* Lodd. Arbriss. d'un mètre, glabre, à tiges diffuses, rameuses; ram. divariqués; feuil. de 13-17 fol. ovales-oblong., obtuses, mucronées; en juin-juil., fl. violet foncé, en épis paniculés, termin.; calice glabre ou légèrem. poilu, les 3 supér. aiguës, les 2 infér. obtuses; gousse légèrem. tuberculeuse. Amér. sept., 1825.

Culture. — Ces arbustes sont de plein air et résistent bien dans tous les terrains. La multipl. se fait de graines, de marcottes et de boutures. Ces dernières doivent être faites avec des branches de l'année précédente au mois de mars, en plate-bande de terre douce, tenue fraîche durant l'été. On peut les employer dans les grands jardins pour bordures de massifs.

**EYSENHARDTIE.** *EYSENHARDTIA* H. B. et Kunth. — Calice campan., à 5 dents aiguës, les 2 supér. écartées, les infér. plus longues; étendard oblong, réfléchi, cunéiforme et s'amincissant à la base en onglet; ailes et carène plus courtes que l'étendard, oblong.-spatulées, libres; étamines diadelphes; ovaire brièvem. stipité, biovulé; style crochu au sommet; stigm. obtus, papilleux.

1 **E. faux amorpha.** *E. amorphoides* H. B. et K. Arbre non épineux, à feuilles imparipennées, multijuguées, glanduleuses, ainsi que le calice; fol. pétiolées; en juin-juillet, fl. blanches, disposées en grappes termin., cylindr. Mexique.

**PSORALÉE.** *PSORALEA* [du grec *psoraleôs*, galeux, allusion au calice qui est couvert de petites glandes]. — Calice le plus souvent glanduleux, campan., bilabié, à 5 divis., les infér. plus long.; étendard réfléchi sur le bord; ailes et carène libres; étam. diadelphes, toutes fertiles ou alternativem. fertiles et stériles; ovaire sessile, uniovulé; style filif.; stigmate capité; gousse renfermée dans le calice, membraneuse, indéhisc., monosperme.

1 **P. très odorante.** *P. odoratissima* Jacq. Arbriss. de 2 mètres; feuil. imparipennées, ordin. à 7 paires de fol. linéaires-lanc.; en mai-juil., fl. bleu pâle; pédic. axill., unifl., plus court que la feuil.; les 3 lobes supér. du calice aigus, un peu réfléchis, les 2 infér. obtus et droits. Cap, 1795. — Orangerie.

2 **P. à feuil. pennées.** *P. pinnata* Lin. *Ruteria pinnata* Moench. Arbuste de 2 mètres, à ram. pubérulents; feuil. imparipennées, à 2-3 paires de fol. linéaires, légèrem. pubesc.; en mai-juil., fl. bleues; pédic. axill., unifl., beaucoup plus courts que la feuille. Cap, 1690.— Orangerie.

3 **P. tuberculeuse.** *P. verrucosa* Willd. *P. angustifolia* Jacq. Arbriss. d'un mètre et plus, à ram. tuberculeux; feuil. imparipennées, à 1-2 paires de fol. lanc., glabres et glauques; en mai-août, fl. bleues; pédic. unifl., réunis 1-3 à l'aisselle des feuil. Cap, 1774.—Orangerie.

4 **P. effilée.** *P. aphylla* Lin. Arbriss. de 1 mètre à 1,60, à rameaux effilés, dépourvus de feuilles au sommet ou ne présentant que des écailles; feuilles simples ou à 3 fol. linéaires-lanc.; en juin-juil., fl. bleues, carène et ailes blanches; pédic. courts, unifl., solit., axill. Cap, 1790. — Orangerie.

5 **P. à feuil. de Gesse.** *P. lathyrifolia* Balb. Vivace; tiges herbacées, de près d'un mètre, décombantes, diffuses; feuil. simples, ovales ou ovales-oblong., ciliées; stipules amplexicaules, bifid.; en juin-août, fl. bleues, presque sess., axill., solit. ou géminées. 1816. — Orangerie.

6 **P. décombante.** *P. decumbens* Ait. *P. mucronata* Thunb. *P. ononoides* Poir. *Ononis decumbens* Sieb. *O. virgata* Burm. Vivace; tiges grêles, de 30

cent. environ, à ram. velus, retombants; feuil. à 3 fol. ponctuées de noir, ovales-cunéaires ou obcordées et mucronées, plus long. que le pétiole; en avril-mai, fl. bleu clair, sess., axill., solit. ou ternées. Cap, 1774. — Orangerie.

7 **P. hirtée.** *P. hirta* Lin. *Ononis strigosa* Burm. Arbriss. d'un mètre, à ram. velus, blanchâtres, comprimés; feuil. à 3 foliol. obovales, à sommet réfléchi et mucroné, ponctuées et pubescentes en dessous; en mai-août, fl. bleu clair, sess., axill., celles du sommet des ram. formant des sortes d'épis. Cap, 1713. — Orangerie.

8 **P. épineuse.** *P. aculeata* Lin. Arbriss. de 1 mètre à 1,50; feuil. à 3 fol. cunéif., glabres, à sommet réfléchi et mucroné; stipules fermes, simulant des aiguillons; en juin-juil., fl. bleues, sess., axill., solit., rapprochées, formant des sortes d'épis. Cap, 1774. — Orangerie.

9 **P. à bractées.** *P. bracteata* Lin. *Ononis trifoliata* Lin. *Trifolium fruticans* Lin. Arbriss. de 1 mètre à 1,50; feuil. à 3 foliol., plus long. que le pétiole, cunéif., parsemées de points transparents, à sommet mucroné, réfléchi; stipules membran., presque scarieuses; en juin-juil., fl. violettes, à carène blanche, disposées en capitules termin., entourés de bractées. Cap, 1731. — Orangerie.

10 **P. à feuil. de coudrier.** *P. corylifolia* Lin. *Trifolium unifolium* Forsk. Ann.; tiges de 60 cent., à feuil. simples, ovales-cordées, légèrement dentées; en juin-juil., fl. violettes, en capitules ovales, axill., longuement pédonc. Indes-Orient., 1739.

11 **P. acaule.** *P. acaulis* Stev. Pl. vivace, sans tiges; feuil. toutes radicales, longuem. pétiolées, à 3 fol. ovales, obtuses, finement dentées, la termin. sess.; en juil.-sept., hampes très longues, portant à leur sommet un épi ovale-oblong de fl. pourpres. Ibérie.

12 **P. de la Palestine.** *P. Palæstina* Gouan. Arbriss. de 60 cent.; feuil. à 3 folioles, les infér. ovales, la supér. lanc.; pétioles pubesc., sillonnés; en avril-sept., fl. violettes, en épis capitulés, axill.; pédonc. 3-4 fois plus longs que la feuil.; calice pubesc., un peu vésiculeux. 1771.

13 **P. bitumineuse.** *P. bituminosa* Lin. *Dorycnium angustifolium* Moench. Pl. vivace, de 1$^{m}$,50, exhalant une odeur de bitume; feuilles à 3 folioles ovales-lanc.; pétioles lisses, pubesc.; en avril-sept., fl. bleu pâle, en épis capitul., axill.; pédonc. 2 ou 3 fois plus long que la feuille; calice pubesc. Europe mérid., 1570.

14 **P. comestible.** *P. esculenta* Pursh. Pl. vivace, poilue, à racine tubéreuse, simple, comestible; tige de 30 à 35 cent.; feuil. palmées, à 5 fol. ovales-ellipt., glabres en dessous; en juin-juil., fl. bleues, en épis capitulés, axill., pédonculés; corolle de la long. du calice. Missouri, 1811.

15 **P. soyeuse.** *P. sericea* Poir. *P. pedunculata* Ker. Arbriss. d'un mètre; feuil. à 3 fol. ovales-lanc., soyeuses en dessous; stipules étroites, acum.; en août-oct., fl. bleu violacé, en capitules déprimés, garnis d'un involucre égalant le calice; pédonc. axill., 2-3 fois plus long que la feuil. Cap, 1815. — Orangerie.

16 **P. glanduleuse.** *P. glandulosa* Lin. Arbrisseau de 1$^{m}$,50, glabre; feuilles à 3 fol., ovales-lanc., acumin.; pétiole glanduleux-scabre; en mai-août, fl. bleu pâle, en grappes axill., pédonculées, plus longues que la feuil.; ailes et carène blanches. Chili, 1770.—Orangerie.

17 **P. pubescente.** *P. pubescens* Balb. Petit arbriss. de 60-70 cent., à ram. poilus; feuil. à 3 fol. ovales-lanc., pubesc., ponctuées; pétioles poilus; en août, fl. bleu pâle, en épis interrompus, plus courts que la feuille; pédonc. poilus; bractées et calice velus-glanduleux. 1825. — Orangerie.

18 **P. dentée.** *P. dentata* Dec. *P. Americana* Lin. Petit arbriss. de 25 cent.; feuil. à 3 fol. presque glabres, glanduleuses, ovales, dentées au sommet, cunéif., entières à la base; en juil.-août, fl. blanc-pourpré, en épis rameux, interrompus, pédonculés, plus longs que la feuil.; bractées subulées, dépassant à peine le pédicelle; calice glabre, glanduleux. Madère, 1640. — Orangerie.

19 **P. à feuil. obtuses.** *P. obtusifolia* Dec. Petit arbriss., à ram. et feuil.

velues-blanchâtres; feuil. à 3 fol. obovales, pliées, denticulées, la médiane un peu pétiolée. Cap. — Orangerie.

20 **P. à gros épis.** *P. macrostachya* Dec. Pl. vivace, d'un mètre, feuil. à 3 fol. pubesc., ovales, mucronées, glanduleux-scabres; en juin-juil., fl. violet foncé, en épis cylindr.; pédonc. axill., 3 fois plus long que la feuil., très poilu, ainsi que les bractées et le calice; bractées acum., de la long. du calice. Amér. sept.

Culture. — Les espèces d'orangerie doivent être cultivées en terre à oranger, près des jours; on les multiplie ord. de boutures, quelquef. de graines semées sur couche chaude et sous châssis. Les esp. de l'Amér. sept. ou des pays tempérés passent très bien l'hiver en pleine terre, abritées seulem. d'une couverture de litière ou de feuilles sèches; la 10e esp., étant bisannuelle, doit être semée au printemps, en pots, sur couche tiède, et repiquée lorsque le plant est assez fort; rentrée l'hiver en orangerie, près des jours, on la livre, au mois de mai suivant, en pleine terre, à bonne exposition, où elle fleurit et mûrit ses graines. Toutes les esp. de plein air exigent une bonne terre de bruyère. Quelques esp. peuvent être cultivées comme plante d'ornement. La racine de la 14e espèce, qui est farineuse, est employée au Missouri comme alimentaire.

**OTOTROPIS.** *OTOTROPIS* Benth. [du grec *ôtos*, oreille, *tropis*, carène; allusion aux appendices de la carène]. — Calice à 5 divisions aiguës, les infér. plus longues; étendard large, non appendiculé; carène plus courte, présentant à sa base et des 2 côtés, 2 appendices, sortes d'éperons; étam. presque diadelphes, la vexillaire libre jusque près de la base; style filif., ascendant; stigm. capité; gousse cylindr.-comprimée, mucronée, à 3 graines séparées par des fausses cloisons transversales spongieuses.

1 **O. microphylle.** *O. microphylla* Benth. *Lotus microphyllus* Hook. Herbe décombante, de 6-7 cent., à ram. filif., ascend., légèrem. poilus; feuil. trifoliolées; stipules subulées, adnées au pétiole; en juin-juil., fl. roses, en capitules termin., multifl. Cap, 1827. — Orangerie.

**INDIGOTIER.** *INDIGOFERA* Lin. [du grec *indikon*, indigo, couleur bleue, et de *ferô*, porter; de ce qu'on extrait de quelques-unes de ces plantes cette belle couleur bleue nommée indigo]. — Calice petit, campanulé, urcéolé, à 5 divis. presque égales, acumin.; étendard arrondi, réfléchi; ailes et carène de même long.; carène éperonnée ou gibbeuse à sa base; étam. diadelphes; anthères mucronées; ovaire presque sess.; style filif.; stigm. capité; gousse cylindr. ou tétragone, droite ou arquée, séparée par de fausses cloisons membraneuses; graines cubiques.

Sect. 1. *Feuilles simples, sessiles ou brièvement pétiolées.*

1 **I. à feuil. de lin.** *I. linifolia* Retz. *Hedysarum linifolium* Lin. fil. Ann.; tiges de 30 cent.; feuil. linéaires, obtuses, mucronées, blanchâtres; en juil.-août, fl. pourpres, disposées 2-4 au sommet d'un petit pédonc. axill.; gousse ovale, globuleuse, monosperme. Indes-Orient., 1792.

Sect. 2. *Feuilles longuement pétiolées, à 1-3 folioles.*

2 **I. dénudé.** *I. denudata* Jacq. Sous-arbriss. de 15-50 cent., dressé, glabre; feuil. à 3 fol. obcordées et obovales; en mai-juil., fl. pourpres, striées de lignes plus intenses, disposées en grappes pédonculées, paucifl., une fois plus long. que la feuil.; gousse pendante, cylindr., aiguë. Cap, 1790. — Orangerie.

3 **I. effilé.** *I. virgata* Dec. Sous-arbriss. de 45 à 50 cent., grêle, dressé, à ram. cylindr.; feuil. à 3 fol. obcordées, mucronées, un peu coriaces, glabres en dessus, pubesc. en dessous; en juillet-août, fl. pourpres, en épis plus courts que la feuil.; calice velu. Indes-Orient., 1820. — Serre chaude.

Sect. 3. *Feuilles imparipennées, à 2 paires de folioles ou beaucoup plus.*

4 **I. argenté.** *I. argentea* Lin. *I. articulata* Gouan. *I. glauca* Lamk. *I. tinctoria* Forsk. Sous-arbriss. de 60 cent., à ram. couverts d'un fin duvet appliqué, soyeux, blanchâtre; feuil. de 3-5 foliol. obovales, soyeuses, pubesc.; en juillet-août, fl. pourpres, en grappes plus courtes que la feuil.; gousse pendante, un peu comprimée, bosselée, blanchâtre, à

2-4 graines. Égypte, Inde, 1776.—Serre chaude.

5 **I. tinctorial, I. des Indes.** *I. tinctoria* Lin. *I. Indica* Lamk. Sous-arbriss. d'un mètre, à tiges dressées; feuil. de 3-4 paires de fol. ovales, un peu pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. rougeâtres, en grappes axill., plus courtes que la feuil.; gousse cylindr., bosselée, arquée, réfléchie. Inde et Afrique équinoxiale, 1731. — Serre chaude.

6 **I. anil, I. franc.** *I. anil* Lin. Sous-arbriss. d'un mètre, à tiges dressées; feuil. de 3-7 paires de foliol. ovales, à peine pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. pourpres, en grappes axill., plus courtes que la feuil.; gousse comprimée, non bosselée, réfléchie, arquée, à sutures écailleuses-saillantes. Amér. équinoxiale, 1731. — Serre chaude.

7 **I. pourpre-brun.** *I. atropurpurea* Hamilt. Arbriss. d'un mètre, à tiges dressées; feuil. à 5 paires de fol. ovales-ellipt., obtuses, mucronées, ondulées sur le bord, pubesc. dans la jeunesse, glabres à l'état adulte; en juil.-août, fl. pourpres, en grappes axill., grêles, de la long. des feuil.; gousse pendante, comprimée, droite, à 8-10 graines. Népaul, 1816. — Serre chaude.

8 **I. jonciforme.** *I. juncea* Herb. amat. *I. aphylla* Link. Sous-arbriss. de 45 cent., à tiges dressées, glabres; feuil. glabres; pétioles allongés, filif., portant dans les jeunes plantes 3-4 paires de fol. obovales-oblong., devenant ensuite tous, ou presque tous, aphylles; en juil.-août, fl. en grappes dressées; gousses réfléchies. Cap, 1825. — Orangerie.

9 **I. austral.** *I. australis* Willd. *I sylvatica* Sieb. Arbriss. de 1$^{m}$,30, à ram. cylindr., glabres; feuil. à 9-11 fol. ellipt., obtuses, glabres; en mars-juin, fl. roses, en grappes plus courtes que les feuil.; gousses étalées, droites, cylindr., glabres, à 8-10 graines. Nouvelle-Hollande, 1790. — Orangerie.

10 **I. à gros épis.** *I. macrostachya* Vent. Arbriss. à ram. cylindr., couverts d'un duvet appliqué; feuil. à 8-10 paires de fol. ovales-oblong., obtuses, mucronées, pubesc.; en juil.-août, fl. roses, en grappes, multifl., plus longues que la feuil. Chine. — Serre tempérée.

11 **I. visqueux.** *I. viscosa* Lamk. *I. graveolens* Wendl. Ann.; tiges de 30 cent., dressées, à ram. cylindr., couverts de poils visqueux, presque hispides; feuil. à 6 paires de foliol. ellipt.-oblong., soyeuses en dessous; en juin-juil., fl. pourpres, en grappes plus courtes que la feuil.; gousses étalées, droites, un peu comprimées et poilues. Indes-Orient., 1806. — Serre chaude.

12 **I. à 9 folioles.** *I. enneaphylla* Lin. *Hedysarum prostratum* Burm. Ann.; tiges de 1$^{m}$,30, couchées, pubesc.; ram. comprimés; feuil. ordin. à 9, rar. à 7 fol. obovales-oblong., rapprochées; stipules membran., acumin., dilatées à la base; en juillet-août, fl. pourpres, en grappes sess., de la long. de la feuil.; gousse presque cylindr. ou un peu tétragone, droite, à 2 graines. Indes-Orient., 1776. — Orangerie.

13 **I. faux cytise.** *I. cytisoides* Thunb. *I. mucronata* Lamk.' *Psoralea cytisoides* Lin. Arbriss. d'un mètre, dressé, à ram. angul., couverts, ainsi que les feuil., d'un fin duvet appliqué; feuil. à 5-7 fol. oblong., mucronées; en juil.-août, fl. rouges, en grappes une fois plus longues que la feuil.; bractées grandes, décidues, ovales, mucronées; gousse presque cylindr., un peu bosselée. Cap, 1774.— Orangerie.

14 **I. à fol. étroites.** *I. angustifolia* Lin. *Polygala pinnata* Burm. Arbriss. de 60-70 cent., à ram. cylindr., blanchâtres; feuil. à 9-11 fol. rapprochées, linéaires, obtuses, blanches en dessous, à bords révolutés; en juin-oct., fl. pourpres, en grappes 2 fois plus long. que la feuil.; calice blanc. Cap., 1774. — Orangerie.

15 **I. sarmenteux.** *I. sarmentosa* Lin. fil. *Ononis filiformis* Lin. *Lotus exstipulatus* Berg. Vivace; tiges de 15 cent., très rameuses; ram. filif., couverts, ainsi que les feuil. et le calice, d'une pubesc. appliquée; feuil. digitées, à 3-5 fol. ovales, mucronées; en juin-juil., fl. pourpres, disposées ordin. 2 au sommet de pédonc. axill., beaucoup plus longs que les feuil.; gousse cylindr., glabres. Cap, 1786. — Orangerie.

16 **I. épineux.** *I. spinosa* Forsk. Arbriss. d'un mètre, à ram. cendrés; feuil.

brièvem. pétiolées, à 3 fol. obovales, blanchâtres; stipules acéreuses; en mai-juil., fl. pourpres, disposées 2-3 au sommet de pédonc. épineux, axill., une fois plus longs que les feuil.; gousse scabre, tétragone, à angles un peu saillants. Arabie et Indes-Orient., 1820. — Serre chaude.

17 **I. psoraloïde.** *I. psoraloides* Lin. *I. racemosa* Lin. *Cytisus psoraloides* Lin. Arbriss. de 60 cent., à ram. presque anguleux, à peine pubesc.; feuilles pétiolées, à 3 fol. lanc., pubesc. en dessous; stipules allongées, linéaires-subulées; en juil.-sept., fl. rouges, en grappes pédonculées, beaucoup plus longues que la feuille; gousse pendante. Cap, 1758. — Orangerie.

18 **I. couché.** *I. procumbens* Lin. Vivace; tiges de 15 cent., flexueuses, couchées, comprimées, glabrescentes; feuil. pétiolées, à 3 fol. obovales, glabres en dessus, pubesc. en dessous; en mai-juil., fl. bleu dense, en grappes beaucoup plus long. que la feuil. Cap, 1818.

Culture. — Ces plantes sont peu cultivées en Europe comme pl. d'agréments. Les esp. d'orangerie et de serre chaude doivent être placées près des jours et recevoir peu d'arrosements l'hiver; la terre de bruyère pure ou mêlée d'un quart de bonne terre franche est celle qui leur convient le mieux. La multipl. est assez difficile pour les esp. ligneuses; le mode employé est la bouture. Pour les esp. annuelles, on doit les semer sur couche et sous châssis.

Les **indigotiers anil, tinctorial** et **argenté** sont le sujet d'une culture particulière, dans l'Inde, l'Égypte et quelques contrées de l'Amér. mérid., pour la préparation de cette belle couleur bleue connue dans le commerce sous le nom de **indigo.** On les cultive dans un terrain léger et abrité dans lequel on pratique des tranchées distantes de 25 à 28 cent. Bien que ligneuses, ces plantes se sèment tous les ans. L'époque des semailles est variable suivant le pays; néanmoins, c'est vers le mois de mars qu'on les sème dans les tranchées dont nous avons parlé. Les soins à donner à ces plantes se bornent au sarclage et à des irrigations. Au bout de 2 mois, on fait une première coupe; les autres ont lieu ensuite de 50 en 50 jours environ; mais les productions qu'on obtient de ces coupes sont moins estimées que celles de la première. Dans l'Amér. mérid., on fait deux coupes par an; au Mexique trois; en Égypte jusqu'à quatre. Nous devrions peut-être nous arrêter à ces simples données de culture, mais l'indigo a acquis une telle importance dans les arts, que nous croyons pouvoir dire quelques mots sur sa préparation. Les procédés varient beaucoup. En Egypte, on fait bouillir les tiges et les feuil. dans des chaudières pleines d'eau qui se charge de fécule; au bout de 3 heures environ, on la passe dans d'autres en l'agitant vigoureusement; ensuite, on laisse déposer l'indigo, puis on décante et on le fait sécher. A Saint-Domingue, on fait fermenter les tiges et les feuil. dans des cuves remplies d'eau, nommées *trempoirs;* on arrête la ferment. lorsque la liqueur présente des grains de fécule; mais il est très difficile, en même temps très important, de bien connaître le point juste pour arrêter cette ferment.; car, si on arrête trop tôt, il y a moins d'indigo; si, au contraire, on arrête trop tard, l'indigo est de qualité inférieure. Arrivé au point déterminé de ferment., on fait passer le liquide dans une autre chaudière, nommée *batterie,* dans laquelle il est tenu dans un état de mouvement continuel; au bout de 2 heures, ce liquide devient laiteux, la fécule tombe au fond de la chaudière, on décante et on procède ensuite à la dessiccation. Dans d'autres localités, sur la côte occident. d'Afrique par exemple, on pile les feuil. et les tiges, qu'on met ensuite en boule pour laisser sécher à l'ombre. Dans l'Inde, on n'emploie que les feuil. Il y a près d'un siècle que la culture de l'indigotier est connue : c'est d'abord dans la province de Caracas, vers 1750; de là, elle s'est introduite dans nos colonies, dans l'Inde, etc., et vers le commencement de ce siècle, on voyait l'indigotier, cultivé avec succès, dans le Piémont et le département de Vaucluse. Aujourd'hui, cette culture est abandonnée en France

L'indigo de l'Inde est produit par les

*I. anil* et *tinctoria;* celui de Guatemala et de la Louisiane par l'*I. anil,* et celui d'Égypte par l'*I. argentea.*

**REGLISSE.** *GLYCYRHIZA* Tourn. [des mots grecs *glukus,* doux, et *rhiza,* racine].—Calice sans bractéole, tubul., à base gibbeuse, quinquefide; étendard ovale-lanc., droit; carène droite, à 2 onglets distincts; étamines diadelphes; ovaire sess.; style filif.; stigm. simple; gousse ovale ou oblongue, comprimée, souvent hérissée de pointes raides, épineuses; graines réniformes.

1 **R. officinale,** vulg. **Réglisse.** *G. glabra* Lin. *G. lœvis* Pall. *Liquiritia officinalis* Moench. Vivace; tiges d'un mètre et plus, presque ligneuses; foliol. ovales, légèrem. échancrées au sommet, un peu glutineuses en dessous; stipules nulles; en juin-sept., fl. bleu pâle, distantes, en épis pédonc., plus courts que les feuil.; gousse glabre, à 3-4 graines. Europe mérid., 1562.

2 **R. glanduleuse.** *G. glandulifera* Waldst. et Kit. *G. hirsuta* Pall. Vivace; tiges d'un mètre; foliol. oblong.-lanc., aiguës ou échancrées, pubesc., glutineuses en dessous; stipules persistantes; en juin-août, fl. bleu pâle, distantes, en épis pédonc., plus courts que les feuil.; gousse souvent hérissée, glanduleuse, à 3-4 graines. Hongrie, 1805.

3 **R. fétide.** *G. fœtida* Desf. Vivace; tiges de plus d'un mètre; fol. oblongues, mucronées, un peu écailleuses, la termin. brièvem. pétiolulée; stipules subulées; en juil.-août, fl. bleu pâle, en épis pédonc., égalant à peu près la feuille; gousse ovale, mucronée, hérissée de soies un peu raides, contenant 2 graines. Nord de l'Afrique, 1817.

4 **R. hérissée.** *G. echinata* Lin. Vivace; tiges de plus d'un mètre; fol. ovales-lanc., mucronées, glabres, la termin. sess.; stipules oblongues-lanc.; en juin-sept., fl. bleu pâle, en épis globuleux, brièvem. pédonc.; gousse ovale, mucronée, hérissée de soies raides, contenant 2 graines. Italie, 1596.

Culture. — Plein air, dans un terrain léger et chaud; multipl. de drageons et de graines.—La racine de la 1re esp. a une saveur sucrée, mucilagineuse, qui l'a fait employer, non précisément comme médicament, mais plutôt comme correctif de médicaments désagréables. Elle entre aussi dans la composition des pilules et pâtes pectorales, et c'est elle, qu'on désigne dans le commerce sous le nom impropre de **bois de réglisse,** qui fait la base de cette boisson populaire que les enfants de Paris nomment *coco,* de ce que cette boisson se servait autrefois dans des vases faits de la noix du cocotier. La racine de la 4e esp. a les mêmes propriétés et pourrait être employée aux mêmes usages. Le suc de réglisse anisé est un extrait purifié, réduit en cylindres, puis coupé en fragments.

**GALÉGA. LAVANEZE.** *GALEGA* Tourn.—Calice campan., à 5 dents subulées, presque égales; étendard obovales-oblong; ailes libres; carène obtuse; étam. monad.; ovaire sess.; style filif., glabre; stigm. termin., ponctiforme; gousse cylindr., bosselée, obliquem. striée, polysperme; graines cylindr.

1 **G. offinal, rue de chèvre.** *G. officinalis* Lin. *G. vulgaris* Black. Vivace; tiges herbacées, de 1m,30 environ; fol. glabres, lanc., mucronées; stipules larges, lanc.; en juin-sept., fl. bleues et blanches, en grappes axill., plus long. que la feuil. Europe mérid., 1568.

2 **G. d'Orient.** *G. orientalis* Lamk. *G. montana* Schult. Vivace; tiges de plus d'un mètre, herbacées; fol. glabres, ovales, acum.; stipules largem. ovales; en juin-août, fl. bleues, en grappes axill., plus long. que les feuil.; gousses pendantes. Caucase, 1801.

Culture. — Terrains frais; multipl. de graines. Ces plantes sont d'un bel effet dans les jardins paysagers. La 1re espèce est recommandée comme fourrage; mais il paraît que les bestiaux le refusent, et que dans les pâturages, où cette plante croît naturellement, ils la laissent intacte.

**TÉPHROSIE.** *TEPHROSIA* Pers. [du grec *tephros,* cendrée, de la couleur des feuil.]. — Calice campanulé à 5 divisions; les 2 supér. profondém. fendues, les infér. allongées; étendard presque orbiculaire, ouvert., réfléchi, poilu en dehors; ailes adhérentes à la carène qui est obtuse; ovaire presque sess.; style filif.; stigm. pubesc., obtus; disque an-

nulaire; gousse linéaire, comprimée. — Feuilles imparipennées.

SECT. 1, Mundulea. — *Calice tronqué ou à 5 dents très courtes; étam. monadelphes; style glabre ou barbu.*

1. **T. subéreux.** *T. suberosa* DEC. *Robinia suberosa* ROXB. Arbriss. de plus d'un mètre; feuil. de 15 à 20 fol. oblong.-ellipt. mucronulées, glabres en dessus, pubesc. en dessous; en juin-août, fl. roses à carène presque droite; style glabre; gousse blanche, irrégulièrement étranglée entre les graines. Bengale, 1818. — Serre chaude.

SECT. 2. Brissonia. — *Lobes du calice allongés, acum., élargis à leur base; étam. monadelphes, style barbu latéralement.*

2 **T. vénéneux.** *T. toxicaria* PERS. *Galega toxicaria* SWARTZ. Sous-arbriss. d'un mètre, dressé; feuil. de 37 à 41 fol. oblong-lancéol. obtuses, un peu mucronées, pubesc. en dessus, soyeuses-argentées en dessous, à pubescence appliquée; en juin-juil., fl. blanc-sanguin; gousse linéaire presque cylindr. veloutée, brièvement mucronée. Cayenne, 1791. — Serre chaude.

SECT. 3. Cracoïdes. — *Lobes du calice subulés-acum. élargis à leur base; étam. monadelphes, style barbu.*

3 **T. ochracée.** *T. ochroleuca* PERS. *Galega ochroleuca* JACQ. *G. pubescens* LAMK. Arbriss. d'un mètre, dressé, velu-pubesc.; feuil. à 3-7 fol. ovales; en juin-juil., fl. jaune-pâle, en grappes axill. plus long. que les feuil.; gousses étroites, glabres, de 14 à 18 graines. Indes-Orient., 1799. — Serre chaude.

SECT. 4. Reineria. — *Calice à dents linéaires subulées, étam. presque monadelphes ou diadelphes.*

4 **T. des îles Caribes.** *T. Caribœa* DEC. *Galega Caribœa* JACQ. Arbriss. d'un mètre, rameux, glabre; feuil. de 21 à 25 fol. ovales, longuem. mucronées; en juin-juill., fl. rouges marbrées de blanc, disposées en grappes axill. paucifl., un peu plus longues que la feuil.; étam. diadelphes; gousse glabre, linéaire, réfléchie, présentant un petit étranglem. ou sillon transversal entre les graines. 1786. — Serre chaude.

5. **T. à grandes fleurs.** *T. grandiflora* PERS. *Galega grandiflora* VAHL. *Galega rosea* LAMK. Arbrisseau de plus d'un mètre, dressé, glabre; feuilles de 15-19 fol. oblongues, mucronées, pubesc. en dessous; stipules ovales acum.; en mai-sept., fl. rares, disposées 4 au somm. de pédonc. opposés aux feuil.; bractées décidues, très grandes, ovales, concaves. Cap, 1774. — Orangerie.

6 **T. pourprée.** *T. purpurea* PERS. *Galega purpurea* LIN. Herbe viv., de 60 cent., rameuse, glabre; feuil. de 15-19 fol. oblong.-cunéaires, mucronulées, à peine pubesc. en dessous; stipules subulées; en juil.-août, fl. pourpres en grappes opposées aux feuil. et termin.; gousse linéaire, très comprimée, finement pubesc., à 5-8 graines. Indes-Orient., 1768. — Serre chaude.

7 **T. à feuil. de coronille.** *T. coronillœfolia* DEC. *Galega coronillœfolia* DESF. *Brissonia coronillœfolia* DESV., Arbriss. pubesc., cendré, à ram. anguleux; feuil. de 11 fol. obovales-cunéaires, obtuses, mucronées; en juin-juil., fl. en grappes axill.; gousse très velue. Ile-Bourbon. — Serre chaude.

8 **T. cendrée.** *T. cinerea* PERS. *Galega cinerea* LIN. Herbe ann., soyeuse-cendrée, à tiges couchées; feuil. de 9-13 foliol. linéaires, obtuses, mucronées, velues-soyeuses en dessous; stipules lanc.; en juin-juil., fleurs violettes en grappes opposées aux feuil.; pédic. solit.; gousse étroite, étalée. Saint-Domingue, 1820. — Serre chaude.

9 **T. droite.** *T. stricta* PERS. *Galega stricta* PERS. *Galega mucronata* THUNB. *Indigofera stricta* LIN. F. Arbriss. d'un mètre, toment.-cendré, à rameaux cylindr.; feuil. à 9 fol. oblong. et cunéif., mucronées, les infér. rapprochées de la tige; stipules subulées; en mai-juin, fl. petites, purpurines, à étam. diadelphes, peu nombreuses, axill., presque sessiles; gousse étalée, veloutée à 6-8 graines. Cap, 1774. — Orangerie.

CULTURE. — Terre de bruyère; multiplication de graines. Plantes peu cultivées, mais qui méritent cependant de figurer dans nos collections.

**LONCHOCARPE.** *LONCHOCARPUS* H. B. et KUNTH. [des mots grecs *logché*, lance, *karpos*, fruit]. — Calice urcéo-

lé, campanulé à 5 dents; étendard presque orbiculaire, échancré, réfléchi; ailes presque égales à l'étendard et à la carène et adhérentes à cette dernière; ovaire multiovulé, style filif.; stigm. obtus ou globuleux; gousse brièvement stipitée, oblong.-lancéol. comprimée, membran., monosperme, indéhiscente. — Arbres à feuil. imparipennées.

1 **L. de Saint-Domingue.** *L. Domingensis* DEC. *L. Turpini* KUNTH. *Dalbergia Domingensis* PERS. Arbre de 7 mètres; feuil. à 11 fol. pétiolulées, glabres, ovales, acumin.; fl. rouges à étam. monadelphes, disposées en grappes axill. plus courtes que les feuil.; calice presque tronqué, muni de 2 bractéoles à la base, pubesc., ainsi que la gousse. 1820.

2 **L. violet.** *L. violaceus* H. B. et KUNTH. *Robinia violacea* JACQ. Arbre de 7 mètres; feuil. à 7-11 fol. ovales, obtuses, échancrées, glabres, marquées de ponctuations transparentes, à nervure médiane saillante en dessous; belles et grandes fl. violettes, odorantes, à étam. diadelphes, disposées ordin. 2 au sommet des pédonc.; calice glabre. Guadeloupe, 1759.—Arbres de serre chaude; bonne terre de bruyère; multipl. de boutures.

**ROBINIER.** *ROBINIA* LIN. [dédié à Jean et Vespasien Robin, habiles horticulteurs sous Henri IV et Louis XIII, qui ont introduit cet arbre en France vers le commencement du XVII^e siècle. On voit encore au Jardin des plantes de Paris, dans le carré où se trouve le Café, un vieux *Robinia* étêté planté par Vespasien, démonstrateur de botanique, et qui date ainsi des premières années de la création de cet établissement].—Calice campan. à 5 dents, les 2 supér. courtes, rapprochées; étendard orbiculaire, large, réfléchi; carène obtuse, à 2 onglets; étam. diadelphes; ovaire stipité de 16-20 ovules; style pubesc., filif.; gousse stipitée, comprimée, polysperme, à suture séminifère plus épaisse. — Feuilles imparipennées.

1 **R. faux-acacia.** Vulgò **Acacia.** *R. pseudo-acacia* LIN. *Pseudacacia odorata* MOENCH. Arbre de 10-15 mètres, glabre, à racines très longues traçantes; tronc droit; ram. effilés, cassants, garnis de stipules épineuses; feuil. de 17-21 folioles ovales; en mai-juin, fl. blanches très odorantes, disposées en grappes lâches, pendantes. Virginie, vers 1635.

VARIÉTÉS.

1 **R. sans épines.** *R. ps. inermis* DEC. *R. spectabilis* DUM.-COURS. Stipules épineuses nulles; fol. planes; carène jaune.

2 **R. crépu.** *R. ps. crispa* DEC. fol. crispées, stipules épin. nulles.

3 **R. parasol**, vulg. **Acacia parasol.** *R. ps. umbraculifera* DEC. *R. inermis* DUM.-COURS. Arbre petit, très rameux, en boule; sans épines.

4 **R. tortueux.** *R. ps. tortuosa* DEC. Très rameux, à ram. tortueux.

5 **R. à feuille de sophora.**

6 **R. à petites feuilles.**

7 **R. monstrueux.**

8 **R. pyramidal.**

9 **R. élevé.**

10 **R. hérissé.**

11 **R. de Gondoui**

12 **R. pendant.**

13 **R. à feuille de myrte.**

14 **R. hétérophylle.**

15 **R. faux tragacanthe.**

2 **R. visqueux** *R. viscosa* VENT. *R. glutinosa* CURT. Arbre de 10-15 mètres; ram. visqueux, épineux; feuil. à 19-21 fol.; en mai-juil., fl. rose-pâle, en grappes serrées, pendantes; calice rose foncé. Caroline, 1797.

VAR. **R. hybride.** *R. hybrida* AUDIB. *R. ambigua* POIR. Hybride du faux-acacia et du visqueux, tenant le milieu entre ces deux espèces.

3 **R. rose.** *R. hispida.* LIN. *R. rosea* DUHAM. Arbriss. de près de 2 mètres, à ram. hispides, sans stipules épineuses; feuil. de 15-17 fol. obovales; de mai à sept., fl. roses en grappes. Caroline, 1743.

CULTURE.—Tous terrains, mais mieux en terre fraîche et légère. Multipl. par rejetons ou de graines, semées en mars peu profondém.; exposition un peu ombragée pour les jeunes plants. Toutes les variétés se greffent en fente en février ou mars sur le **faux-acacia** et se cultivent de même. Leur accroissement est très rapide, surtout la première espèce; elle peut s'élever jusqu'à 2 mètres par an; son bois est dur, propre à la menuise-

rie, au tour, etc.; il pourrait être employé avec avantage pour échalas. Celui du **R. rose** est très cassant et d'aucun usage; on est souvent obligé de maintenir les ram. au moyen de tuteur.

**COURSETIE.** *COURSETIA* DEC. [Dumont de Courset, horticulteur distingué, auteur du *Botaniste cultivateur*].— Calice campanulé à 5 divis. acum., les 2 sup. un peu plus courtes; étendard obcordé aussi large que long; carène obtuse, un peu plus courte que les ailes; étam. diadelphes; ovaire sessile multiovulé; style courbé, glabre et épais à la base, filif. et velu au sommet; stigm. capité, glabre; gousse comprimée, étroite au sommet, mucronée, à 5-8 graines réniformes.

1 **C. tomenteuse.** *C. tomentosa* DEC. *Orobus tomentosus* DESF. *Viciafruticosa* WILLD. Petit arbriss. toujours vert; velutoment.; feuilles pennées sans impaire de 30-35 paires de fol. ovales, petites; stipules subulées; en juin-août, fl. jaunes, disposées 2-3 au sommet de pédonc. plus courts que les feuil. Pérou, 1826.—Serre tempérée; multipl. de boutures.

**SESBANIE.** *SESBANIA* PERS. [*Sesban*, nom arabe].—Calice bibractéolé, à 5 dents plus ou moins profondes, presque égales; étendard très grand arrondi, plié; carène obtuse, à 2 onglets distincts; étam. diadelphes à tube renflé à sa base; ovaire briev. stipité; style crochu; stigm. claviforme; gousse allongée, grêle, à sutures épaisses, polysperme, contractée entre chaque graine.—Feuilles paripennées.

1 **S. d'Egypte.** *S. Ægyptiaca* PERS. *Æschynomene Sesban* LIN. *Coronilla Sesban* WILLD. Arbriss. de plus d'un mètre, glabre; feuil. de 20 fol. linéaires-oblong. obtuses, un peu mucronées, glabres; en juil.-août, fl. jaunes en grappes multifl.; gousse bosselée une fois plus longue que le pétiole. 1680.

2 **S. pictée.** *S. picta* PERS. *Coronilla picta* WILLD. Herbe ann. de près de 2 mètres, glabre; feuil. de 24 fol. linéaires-oblong. obtuses; en juill.-août, fl. jaunes à étendard ponctuées de noir, en grappes multifl. pendantes; corolle 3 fois plus long. que le calice; gousse filif. arrondie; une fois plus longue que le pétiole. Nouvelle-Espagne, 1823.—Pl. de serre chaude; terre de bruyère; multipl. de graines.

**AGATI.** *AGATI* RHEED [nom que porte la plante dans l'Inde].—Calice camp., tronqué en 5 petites dents étalées, presque bilabiées; étendard ovale-oblong. plus court que les ailes; ailes oblongues; carène très grande, falcif., acum., profondém. échancrée au som. et à 2 onglets distincts; étam. diadelphes, à tube auriculé; ovaire stipité; style fil., droit; stigm. obtus; gousse atténuée à la base, linéaire-allongée, comprimée, polysp., contractée entre chaque graine.

1 **A. à grandes fleurs.** *A grandiflora* DESV. *Æschynomene grandiflora* LIN. *Coronilla grandiflora* WILLD. *Sesbania grandiflora* POIR. Arbre de 5 mètres environ; feuil. paripennées à fol. glabres, nombreuses; en juil.-août, fleurs rouge-pâle ou blanches en grappes paucifl.; gousse comprimée, de près de 30 cent. Indes-Orient., 1820.—Serre chaude; bonne terre de bruyère; multipl. de boutures.

**DAUBENTONIE.** *DAUBENTONIA* DEC. [au célèbre naturaliste français Daubenton, collaborateur de Buffon].—Calice campanulé à 5 petites dents; étendard arrondi étalé, brièvem. onguiculé; ailes oval.-oblong.; carène très obtuse; étam. diadelphes, à tube géniculé à la base, ovaire stipité multiovulé; style filif. glabre; stigm. obtus; gousse long. stipitée, oblong., comprimée, aiguë aux 2 extrémités, coriace, à 4 ailes membran., polysp., indéhisc., étranglée entre chaque graine.

1 **D. ponceau.** *D. punicea* DEC. *Piscidia punicea* CAV. *Æschynomene miniata* ORT. Arbriss. non épineux d'un mètre; feuil. de 8-9 fol.; stipules subulées, persist.; en juil-août, fl. ponceau en grappes simples, axill., beaucoup plus courtes que les feuil. Mexique, 1820.—Serre chaude; terre de bruyère; multipl. de graines.

**CARAGANA.** *CARAGANA* LAMK. [*Carachana*, nom tartare].— Calice tubuleux, à 5 dents; corolle à pétales presque de même long., droits, obtus; étam. diadelphes; ovaire sess., multiovulé; style glabre, filif.; stigm. termin., tronqué; gousse sess., comprimée dans la jeunesse, devenant presque cylindr. en

vieillissant, mucronée, polysp. — Feuil. paripennées, à fol. mucronées; fl. jaunes.

1 **C. altagan, Acacia de Sibérie, Aspalathe.** *C. altagana* Poir. *C. microphylla* Lamk. *Robinia altagana* Pall. Arbriss. de 3-7 mètres; feuil. à 12-16 fol. obovales-arrondies, glabres, légèrem. échancrées; stipules épineuses; en avril-juin, fl. axill., solit.; gousse presque comprimée. Sibérie, 1789.

2 **C. arborescente.** *C. arborescens* Lamk. *Robinia Caragana* Lin. Arbre de 5-7 mètres; feuil. de 8-12 fol., ovales-oblong., velues; stipules épineuses; en avril-mai, fl. axill., fasc. Sibérie, 1752.

3 **C. de la Chine.** *C. Chamlagu* Lamk. *Robinia Chamlagu* L'hér. Arbriss. de plus d'un mètre; feuil. de 4 fol. distantes, ovales ou obovales, glabres; stipules étalées, épineuses, ainsi que les pétioles; en mai-juin, belles et grandes fl. jaunes, rougissant après l'épanouissement, pendantes, axill., solit. 1773.

4 **C. frutescente.** *C. frutescens* Dec. *C. digitata* Lamk. *Robinia frutescens* Lin. S.-arbriss. de 60 c.; feuil. de 4 fol. rapprochées au sommet du pét., obovales-cunéaires; pétioles terminés par une petite épine; stipules membran.; en avril-mai, fl. axill., solit.; pédic. une fois plus longs que le calice. Sibérie, 1752.

5 **C. à gr. fleurs.** *C. grandiflora* Dec. *Robinia grandiflora* Bieb. Sous-arbriss. de 30 cent. environ; feuil. de 4 fol. rapprochées, disposées au sommet de courts pétioles, oblong.-cunéaires; stipules et pétioles épineux; en juin-juil., fl. axill., solit.; pédic., de la long. du calice qui est gibbeux à la base. Ibérie, 1823.

6 **C. pygmée.** *C. pygmæa* Dec. *Robinia pygmæa* Lin. Sous-arbriss. de 30 cent.; feuil. à 4 foliol. rapprochées au sommet de courts pétioles, linéaires, glabres; stipules et pétioles épineux; fl. en avril-mai; pédic. solit., de la long. du calice. Sibérie, 1751.

7 **C. épineuse.** *C. spinosa* Dec. *C. ferox* Lamk. *Robinia spinosa* Lin. *R. ferox* Pall. Arbriss. de 2 mètres; feuil. de 4 à 8 fol. cunéif.-linéaires, glabres; pétioles persist., épineux, une fois plus longs que les fol.; stipules spinesc.; en avril-mai, fl. solit., presque sess. Sibérie, 1775.

8 **C. barbue.** *C. jubata* Poir. *Robinia jubata* Pall. Sous-arbriss. de 50 cent.; feuil. de 8-10 fol. oblong.-lancéolées, laineuses, ciliées; pétioles persist., réfléchis, filif., épineux; stipules sétacées; en avril-mai, fl. solit., presque sess. Sibérie, 1796.

Culture. — Plein air, terrains sablonneux, gras, préférablement; les esp. 1, 2, 4, viennent égalem. bien dans les terrains ordin.; multipl. de graines et par la greffe sur la **C. altagan.** La **C. pygmée** est du plus joli effet lorsqu'elle est greffée en tête.

**HALIMODENDRON.** *HALIMODENDRON* Fisch. [du grec *halimos* marin, maritime, et *dendron,* arbre. Cet arbrisseau croît dans les marais salés de l'Ibérie]. — Calice campanulé, urcéolé, à 5 petites dents; étendard orbiculaire, plié; carène obtuse, droite; ailes très aiguës, auriculées; étam. diadelphes; ovaire stipité, multiovulé; style glabre, filif.; stigm. obtus; gousse stipitée, vésiculeuse, ovale, dure, oligosp.; suture séminif., déprimée.

1 **H. argenté.** *H. argenteum* Dec. *Robinia halodendron* Lin. fil. *Caragana argentea* Lamk. Arbriss. de 2 mètres, ayant beaucoup de rapport avec les *caragana;* feuil. à 4 fol.; stipules et pétioles épineux; en mai-juin, fl. pourpres, disposées 2-3 au sommet de pédonc., axill. Ibérie, 1779. — Terre sablonneuse, grasse; multipl. par drageons, ainsi que par la greffe et les semis qu'il nécessite quelquefois sous le climat de Paris. C'est un très joli arbrisseau.

**CALOPHACA.** *CALOPHACA* Fisch. [du grec *kalos,* bonne, et *phakê,* lentille]. — Calice urcéolé, campanulé, à 5 divis. acum., les 2 supér. rapprochées; étendard obovale-oblong, réfléchi; ailes oblong., étroites; carène obtuse; étam. diadelphes; ovaire sess., multiov.; style filif., subulé, velu à la base, glabre et courbé au somm.; gousse oblongue, presque cylindr., mucronée, poilue.

1 **C. du Wolga.** *C. Wolgarica* Fisch. *Cytisus Wolgaricus* Lin. fil. *C. nigricans* Pall. *Colutea Wolgarica* Lamk. Sous-arbriss. de 60 centim. à 1 mètre, couché; feuil. de 13 à 15 fol., arrondies;

stipules lanc.; en mai-juin, fl. jaunes en grappes axill., pédonculées; calice visqueux. 1786. — Pleine terre; multipl. de graines.

**BAGUENAUDIER.** *COLUTEA* Lin. [du grec *kolôaô,* faire du bruit. Le fruit vésiculeux de ces arbres se crève avec bruit lorsqu'on le comprime avec les doigts, ce qui amuse beaucoup les enfants; de là le nom vulgaire de *Baguenaudier,* qui sert à baguenauder, à amuser]. — Calice urcéolé, campanulé, à 5 dents presque égales; étendard grand, étalé, orbiculaire, échancré, muni de 2 cailleux à la base; carène obtuse, ascendante; étamines diadelphes; ovaire stipité, multiovulé; style filif., marqué en arrière d'une ligne longitud. de poils; stigm. latéral, crochu; gousse stipitée, vésicul., scarieuse, polysperme. — Arbriss. non épineux, à feuil. imparipennées.

1 **B. commun, faux séné.** *C. arborescens* Lin. *C. hirsuta* Roth. Arbriss. de 3 mètres; fol. elliptiques, légèrement échancrées, glauques en dessous; tout l'été, fl. jaunes, en petites grappes axill.; gousse complétem. close. Indigène.

2 **B. d'Orient.** *C. cruenta* Ait. *C. Orientalis* Lamk. Arbriss. de plus d'un mètre; fol. glauques, obovales, échancrées; en juin-juil., fl. rouge pourpré, veinées et marquées de 2 taches jaunes à la base de l'étendard, disposées ordin. 4-5 au sommet de pédonc. axill.; gousse ouverte au sommet. 1710.

3 **B. d'Alep.** *C. Alepica* Lamk. *C. Pocockii* Ait. Arbriss. de près de 2 mètres; fol. ellipt.-arrondies, très obtuses, mucronées, pubesc. en dessous; en mai-octobre, fl. jaunes, disposées 3 au sommet des pédonc.; gousse close, rougeâtre. 1752.

4 **B. moyen.** *C. media* Willd. Hybride des **B. d'Orient** et **d'Alep**, de 3 mètres environ, à fol. presque glauques, obcordées; en juin-août, fl. jaunes, lavées de rouge, disposées ordinairem. 6 en petites grappes axill.; gousse rouge, close.

Culture. — Les Baguenaudiers sont des arbrisseaux qui végètent ordin. dans des terrains crayeux; on les multiplie de graines.

**SWAINSONIE.** *SWAINSONIA* Salisb. (Isaac Swainson, horticulteur-botaniste). — Calice urcéolé, campan., à 5 dents, les 2 supér. rapprochées; étendard ample, orbiculaire, échancré; carène obtuse; ailes étroites, biauriculées; style barbu longitudinalem. en arrière; stigm. term.; gousse ovale, enflée, mucronée, polysperme. — Sous-arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. imparipennées.

1 **S. à feuil. de Galéga.** *S. galegifolia* R. Br. *Vicia galegifolia* Andr. *Colutea galegifolia* Sims. Tiges de 60 c., dressées; feuil. à 19 fol. ovales, légèrem. échancrées; en juil.-août, fl. rouge éclatant, exhalant une légère odeur de vanille, disposées en grappes axill.; gousse longuem. pédicellée. 1800.

Var. à fl. blanches.

2 **S. à feuil. de Coronille.** *S. coronillæfolia* R. Br. Tiges de 60 centim., dressées, rameuses; feuil. de 19-23 fol., ovales, obtuses; en juin-octobre, fl. rose pourpré, en grappes axill.; gousse pédicellée. 1802.

Culture. — Pl. d'orangerie; terre de bruyère mélangée; multipl. de graines et de boutures.

**LESSERTIE.** *LESSERTIA* Dec. [M. Benjamin Delessert, protecteur de la botanique et savant botaniste français]. — Calice à 5 divis. aiguës, presque égales; étendard étalé, obovale, échancré; ailes et carène obtuses; étam. diadelphes; ovaire briév. stipité, multiovulé; style filif., ascend., barbu transvers. en avant; stigm. capité; gousse scarieuse, indéhiscente. — Pl. du Cap, à feuil. imparipennées; fleurs en grappes, axill., pendantes.

1 **L. annuelle.** *L. annua* Dec. *L. linearis* Dec. *Colutea herbacea* Lin Tiges de 30 cent.; feuil. de 17-21 fol. glabres; les infér. oblong., échancrées, les sup. linéaires; en juin-juil., fl. rouges en grappes, plus longues que la feuil.; calice muni de 2 bract. couv. de poils noirs; gousse un peu enflée. 1731.

2 **L. vivace.** *L. perennans* Dec. *Colutea perennans* Jacq. *C. fistulosa* Hortul. Tige herbacée de 30 cent., dressée; fol. ovales, soyeuses en dessous, pubesc. en dessus; en août, fl. rouges en grap-

pes lâches, plus longues que les feuil.; gousse comprimée. 1753.

3 **L. élégante.** *L. pulchra* Sims. Sous-arbriss. de 50 cent., à tiges dressées; feuil. de 15 fol. ovales, aiguës, glabres; en mai, fl. rouges en grappes capitulées, plus longues que les feuilles. 1817.

Culture.—Orangerie; terre de bruyère mélangée avec un peu de terre franche; multipl. de graines.

**SUTHERLANDIE.** *SUTHERLANDIA* R. Br. [F. Sutherland, botaniste anglais].—Calice campanulé à 5 dents; étendard oblong, plié latéralement; carène oblongue plus courte; ailes très petites; étamines diadelphes; ovaire multiovulé; style filiforme, poilu longitudinalem. en arrière, transversalem. au sommet; stigm. termin.; gousse scarieuse, enflée, indéhisc., polysp. — Arbriss. du Cap, à feuil. imparipennées; fol. nombr.; stipules lanc.-subulées; fl. pourpres en grappes axillaires.

1 **S. frutescent.** *S. frutescens* R. Br. *Colutea frutescens* Lin. Sous-arbr. d'un mètre; fol. ellipt.-oblong., couvertes de poils appliqués, ainsi que les ram. et le calice; en juin-juil., fl. disposées 4-6 au sommet des pédonc. 1683.—Orangerie; terre de bruyère mélangée de terre franche; multipl. de graines.

**CARMICHELIE.** *CARMICHÆLIA* R. Br. [le capitaine Dugald Carmichæl]. — Calice cyathiforme à 5 petites dents presque égales; étendard presque orbiculaire, réfléchi; ailes et carènes obtuses de même long.; étam. diadelphes; ovaire sessile, linéaire, à 5-6 ovules; style subulé, ascend.; stigm. obtus; gousse comprimée à 1 ou 3 graines.

1 **C. australe.** *C. australis* R. Br. *Lotus australis* Andr. Sous-arbriss. de 60 cent.; feuil. et stipules obovales-cunéaires; en mai-juil., fl. bleu-rosé en capitules paucifl. longuem. pédonculé. Nouvelle-Hollande. 1800. — Orangerie; terre de bruyère mélangée de terre franche.

**CLIANTHE.** *CLIANTHUS* Soland [du grec *klinô,* pencher, *anthos,* fleur]. — Calice campanulé à 5 dents, les 2 supér. un peu plus adhérentes; étendard ovale, réfléchi; carène oblong. égalant l'étendard; ailes lanc. auriculées à la base, plus courtes que la carène; étam. diadelphes; ovaire stipité multiovulé; style filif., crochu et barbu au sommet, stigm. tronqué; gousse stipitée, glabre, oblong., acum., coriace, polysperme.

1 **C. ponceau.** *C. puniceus* Soland, *Donia punicea* Sweet. Arbriss. glabre, diffus; fol. alternes, oblong.; en juin-juil., fl. ponceau en grappes pendantes, multifl. Nouvelle-Hollande, 1840.—Multipl. de graines ou de boutures faites sur couche tiède. Joli arbriss. d'ornement.

Sous-tribu 4. — *Astragalées.* Gousse biloculaire ou presque biloculaire par l'introflexion longitudinale de la suture.

**PHACA.** *PHACA* Lin. [de *phakos,* nom grec de la Lentille; de sa ressemblance avec cette plante].—Calice tubuleux ou campanulé, à 5 dents divisées en 2 lèvres, étendard égalant les ailes; carène obtuse; étam. diadelphes; style ascend.; stigm. capité; gousse un peu enflée, unilocul. polysperme, à suture canaliculée, feuil. imparipennées; stipules non soudées au pétiole.

1 **P. d'Espagne.** *P. Bœtica* Lin. *Astragalus Lusitanicus* Lamk. Vivace; tiges de plus d'un mètre, dressées, poilues; feuil. de 15-21 fol. ovales, mucronées, velues en dessous; stipules lanc.; en juillet, fl. blanches; carène plus longue que l'étendard; gousse oblong. comprimée. 1640.

2 **P. des frimas.** *P. frigida* Lin. *P. Alpina* Lin. Vivace; tiges de 30 cent.; glabres, dressées, peu rameuses; feuil. de 9-11 fol. ovales-oblong., un peu ciliées; stipules foliacées, grandes, ovales-oblong.; en juil., fl. jaunes; gousse stipitée, obl., enflée, un peu velue. Sibérie, 1795.

3 **P. des Alpes.** *P. Alpina* Jacq. *Astrag. penduliflorus* Lamk. Vivace; tiges de 60 cent. dressées, à ram. pubesc.; feuil. de 19-25 fol. pubesc., oblong., obtuses; stipules linéaires.-lanc.; fl. en juil., jaune pâle; gousse glabre, comprimée, demi-ovale, aiguë. Autriche, 1759.

4 **P. glabre.** *P. glabra* Clar. *P. Gerardi ?* Will. Vivace; tiges de 30 cent., glabres, couchées, rameuses; feuil. de 13-15 fol. glabres, ovales-oblong., aiguës; stipules larges, ovales; en juil., fl.

blanches à pétales violacés sur le bord ; pédonc. plus longs que les feuil.; gousse enflée, glabre, stipitée. France mérid., 1818.

5 **P. austral.** *P. australis* Lin. *P. Halleri* Will. *Colutea australis* Lamk. Vivace; tiges de 15 cent., glabres, fines, ascend., rameuses ; feuil. de 13-17 fol. glabres, linéaires-lanc., la termin. sess.; stipules ovales; en juil., fl. pâles, pourprées sur les bords; ailes bifides; pédonc. plus long que les feuil.; gousse presque glabre; ovoïde, stipitée. Europe méridion., 1779.

6 **P. astragalin.** *P. astragalina* Dec. *Astr. Alpinus* var. Lin. *Astrag. montanus* Jacq. Vivace; tiges de 30 cent., couchées, glabresc.; feuil. de 21-23 fol. ovales, pubesc.; stipules ovales, aiguës; en juin-juil., fl. bleu-pâle ; ailes entières ; carène courte; pédonc. plus long que les feuil.; gousse pendante, stipitée, hérissée de poils noirâtres dans la jeunesse. Europe sept., 1771.

Culture.—Plein air, en terre sablonneuse ; multipl. de graines.

**OXYTROPIDE.** *OXYTROPIS* Dec. [du grec *oxus,* pointe, *tropis,* carène; de la carène des fleurs terminée en pointe]. — Calice tubuleux ou campanulé à 5 dents divisées en 2 lèvres ; étendard dépassant à peine les ailes; carène prolongée à son sommet en un bec pointu; étam. diadelphes, style ascend.; stigm. obtus; gousse presque biloculaire par l'introflexion de la suture qui porte les graines.

1 **O. des montagnes.** *O. montana* Dec. *Astr. montanus* Lin. *Phaca montana* Crantz. Vivace; tiges de 15 cent. velues, à poils étalés, un peu plus longues que les feuil. ; fol. ellipt.-lanc. ; en juil.-août, fl. pourpres en grappes courtes; bractées moitié moins long. que le calice; gousse dressée, cylindr.-oblong. velue, acum., semi-biloc. Europe, 1581.

2 **O. des monts Ourals.** *O. Uralensis* Dec. *O. ambigua* Dec. *Astr. montanus* Pallas. Vivace; acaule, un peu velue; fol. ovales-lanc., hampes plus longues que les feuil.; en juin-juil., fl. pourpres en épis capitulés multifl.; bractées lanc.; gousse dressée, ovale-acum., semi-biloc. 1800.

3 **O. argentée.** *O. argyrœa* Dec. Vivace; hampes de 30 cent. velues; fol. ellipt.-oblong., soyeuses-argentées ; stipules membr., blanches, velues; en juil.-août, fl. pourpres, dressées, en épis capitulés; bractées linéaires, plus longues que le calice. Altaï.

4 **O. champêtre.** *O. campestris* Dec. *Astr. campestris* Lin. *Phaca campestris* Wahl. Vivace; acaule; hampes souvent couchées, de la long. des feuil.; fol. nombr., lanc., soyeuses; en juin-juil., fl. beau jaune, dressées, en épis capitulés; bractées, un peu plus courtes que le calice; gousse dressée, ovale, enflée, pubesc., semi-bilocul. Europe, 1778.

5 **O. fétide.** *O. fœtida* Dec. *Astr. fœtidus* Vill. *Astr. Halleri* All. Vivace, acaule; hampes un peu plus longues que les feuil., velues-supér.; fol. nombr., linéaires-lanc., glabres, visqueuses; en juil.-août, fl. jaune pâle, en épis capitulés, paucifl.; bractées plus courtes que le calice; gousse dressée, enflée, courbée, pubesc. Alpes du Dauphiné, 1819.

6 **O. poilue.** *O. pilosa* Dec. *Astr. pilosus* Lin. Vivace; tiges de 15 cent. dressées, couvertes de poils mous; foliol. lanc., aiguës; en juin-août, fl. jaune pâle, en épis ovales-oblongs au sommet de pédonc. axill. plus longs que les feuil.; gousse dressée, velue, cylindr.-subulée. Europe, 1732.

7 **O. à fl. nombreuses.** *O. floribundus* Dec. *Astr. floribundus* Pall. Bisann.; tiges dressées, poilues; fol. linéaires-aiguës pubérulentes; stipules lanc.; en juin-juil., fl. pourprées, en épis élégants au som. de pédonc. d'abord plus courts que les feuil., devenant ensuite beaucoup plus longs ; gousse pubesc. oblong. subulée, uniloc. Sibérie.

8 **O. glabre.** *O. glabra* Dec. Vivace; tiges couchées glabresc.; fol. lanc.-ellipt., acum.; en juil.-août, fl pourpres en épis lâches ; pédonc. beaucoup plus longs que les feuil.; gousse pendante, couverte d'une pubesc. noirâtre. Sibérie, 1823.

9 **O. courbée.** *O. deflexa* Dec. *Astr. deflexus* Pall. *A. hians* Jacq. *A. parviflorus* Lamk. Vivace; tiges de 15 cent., ascend., poilues; fol. pubesc. ovales-lanc.; en juin-juil, fl. pourpres en épis;

pédonc. beaucoup plus longs que les feuilles ; gousse pendante, hérissée, uniloc., ouverte au sommet. Sibérie, 1800.

10 **O. sulfureuse.** *O. sulphurea* C. A. Meyer. Vivace ; tiges très courtes; fol. nombr. lanc., les jeunes soyeuses, les adultes couvertes de poils appliqués, ainsi que les pétioles; hampe poilue un peu plus longue que les feuil.; en juin-juil., fl. jaune-soufre, disposées horizont., en épis denses ; bractées linéaires-lanc.; calice velu. Russie, 1840.

Culture. — Plein air, en terre sablonneuse, un peu grasse; multipl. de graines.

**ASTRAGALE.** *ASTRAGALUS* Lin. [*Astragalos,* nom donné par Pline à une plante légumineuse]. — Calice tubulé ou campanulé à 5 divis. partagées en 2 lèvres; carène obtuse; étam. diadelphes; gousse biloculaire par l'introflexion de la suture portant les graines.

Section 1. Hypoglottidés. — *Stipules non soudées au pétiole, mais soudées entre elles, bifides et opposées aux feuil.; fl. pourpres.*

1 **A. hypoglotte.** *A. hypoglottis* Lin. *A. glaux* Vill. *A. dasyglottis* Fisch. *Oxytropis montana* Spreng. Vivace ; tiges de 7 à 10 c., couchées, diffuses, poilues; feuil. de 17 à 21 fol. obovales-oblong. souvent échancrées ; en juin-juil., fl. en épis ; pédonc. plus longs que les feuil.; bractées atteignant la moitié du calice qui est couvert de poils noirs; gousse dressée, ovale-triquêtre, à loges monosp. Europe.

2 **A. pourpré.** *A. purpureus* Lamk. Vivace; tiges de 7-8 cent, couchées, diffuses, un peu velues; fol. obovales, bidentées ; en juin-juil., fl. en capitules; pédonc. plus longs que les feuil. ; gousse dressée, ovale-triquêtre, poilue; loges à 3 graines. France mérid., 1820.

3 **A. de Bayonne.** *A. Bayonensis* Lois. *A. Austriacus* Thore. Vivace; tiges de 15 cent., couchées, diffuses, toment., blanches; en juill.-août, fl. disposées 4-6 au sommet de pédonc. égalant presque les feuil.; gousse presque sess., toment., une fois plus longue que large. 1816.

Section 2. Dissitiflorés.— *Stipules distinctes, libres ; fl. pourpres, distantes, disposées en grappes; gousses ordin. droites.*

4 **A. d'Autriche.** *A. Austriacus* Lin. *A. dichopterus* Pall. Vivace ; tiges de 15 cent., couchées, diffuses ; fol. glabres, lin., échancrées ou tronquées; en juin-juil., grappes pédonculées, plus longues que les feuil.; ailes bifides ; gousses pendantes presque triangulaires. 1640.

5 **A. sillonné.** *A. sulcatus* Lin. *A. leptostachys* Pall. Vivace, glabre; tiges de plus d'un mètre, dressées, sillonnées; fol. linéaires-lanc.; en juil., grappes pédonculées, plus long. que les feuil.; ailes entières; gousses semi-biloculaires, presque triangul. Sibérie, 1785.

Sect. 3. Onobrychoïdés.—*Stipules distinctes, soudées au pétiole ; fl. pourpres, en épis denses, capitulés; étendard linéaire-allongé; gousses ordin. droites.*

6 **A. onobrychide.** *A. Onobrychis* Lin. Vivace, pubesc.; tiges de 50 cent., diffuses; feuil. de 15-19 fol. oblong.; en juin-juillet, épis oblongs-ovales, plus longs que les feuil.; étendard une fois plus long que les ailes; gousses ovales-triang., un peu velues, briév. acum., une fois plus longue que le calice; loges à 4 graines. Europe, 1640.

7 **A. crochu.** *A. aduncus* Bieb. Vivace, blanc; tiges de 15 centim., diffuses; feuil. de 11-15 foliol. petites, ellipt.; en juin-juillet, épis courts, pédonculés, plus longs que les feuil.; étendard une fois et demie plus long que les ailes ; gousses obliques, ovales-oblong., un peu velues, longuem. acumin. Caucase, 1819.

8 **A. pliant.** *A. vimineus* Pall. *A. cornutus* Pall. *A. Odessanus* Bess. Tiges de 15 cent., frutesc.; feuil. de 11-13 fol. linéaires-lanc., aiguës, légèrem. pubesc. en dessous ; en juin-juil., épis capitulés, à pédonc. plus longs que la feuil.; étendard une fois plus long que les ailes; gousses oblong.-lanc., velues, apiculées. Sibérie, 1816.

Sect. 4. Sesamés.—*Stipules distinctes, non soudées au pétiole ; fl. pourpres, en épis denses; gousses droites.— Pl. annuelles.*

9 **A. pentaglotte.** *A. pentaglottis*

LIN. *A. echinatus* LAMK. Tiges de 15 cent., couchées, diffuses, un peu velues; feuil. de 9-13 fol. obovales, légèrement échancrées; stipules ovales; fl. en juin-juil.; pédonc. un peu plus longs que les feuilles; gousses semi-ovales, presque triang., aiguës, hérissées de tubercules souvent pilifères; loges monosp. Espagne, 1739.

10 **A. glaux.** *A glaux.* LIN. Tiges de 15 c., couchées, velues-blanch.; feuil. de 17-19 fol. oblong.; stipules ovales-lanc.; fl. en juin-juil.; pédonc. plus longs que les feuil.; étendard linéaire; gousses velues, ovales, presque triang., mucronées; loges monosp. France mérid., 1596.

11 **A. étoilé.** *A. stella* GOUAN. Tiges de 15 cent., couchées, diffuses, velues-blanch.; feuil. de 17-21 fol. oblong.-ellipt.; stipules lanc.; fl. en juin-juil.; pédonc. de la long. des feuilles; gousses étoilées, velues, presque cylindr., mucronées, sillonnées. France méridionale, 1658.

12 **A. sésamé.** *A. sesameus* LIN. *A. stellatus* RIV. Tiges de 30 cent., diffuses, velues, un peu blanch.; feuil. de 19-21 fol. oblong.-ellipt.; stipules lanc.; en juin-juil., capitules axill., presque sess.; gousses velues, presque cylindr., acumin., marquées d'un sillon; loges à 7-8 graines. Europe mérid., 1616.

SECT. 5. Vésiculeux.—*Stipules distinctes, non soudées au pétiole; fl. blanches ou pourpres; calice vésiculeux.*

13 **A. vésiculeux.** *A. vesicarius* LIN. *A. albidus* WALDST. et KIT. *A. glaucus* BIEB. *A. dealbatus* PALL. Vivace, soyeux-blanc; tiges de 15 cent., couchées, diffuses; feuil. de 11-15 fol. ellipt.; en juil.-août, fl. blanches; pédonc. plus longs que les feuil.; calice vésiculeux, couvert d'une pubesc. appliquée, et de poils noirs et blancs; gousses hérissées, un peu plus long. que le calice. France mérid., 1737.

SECT. 6. Annulaires.—*Stipules distinctes, non soudées au pétiole; gousses arquées. — Pl. annuelles.*

14 **A. scorpioide.** *A. scorpioides* POURR. *A. subbiflorus* LAGASC. Tiges obliques, pubesc., de 30 cent.; foliol. oblong., obtuses ou échancrées; stipules lanc.; en juin-juil., fl. bleues, presque sess., axill., solit. ou géminées; gousses pubesc., subulées, courbées en queue de scorpion. Espagne, 1816.

SECT. 7. Bucérates. — *Pl. annuelles; stipules distinctes, non soudées au pétiole; fl. jaunes; gousses souvent arquées.*

15 **A. enroulé.** *A. contortuplicatus* LIN. Pubesc.; tiges de 30 centim., couchées; fol. obovales, échancrées; fl. en juin-juil.; grappes pédonculées, 3 fois plus courtes que les feuilles; gousses velues, enroulées, canaliculées sur le dos. Sibérie, 1764.

16 **A. trismestral.** *A. trimestris* LIN. *A. membranaceus* MOENCH. Pubesc.; tiges de 15 cent., diffuses; foliol. ellipt., échancrées; en juin-juil., fl. disposées 2-3 au sommet de pédonc. un peu plus court que les feuilles; gousses subulées, courbées, pubesc., présentant un large sillon sur le dos. Égypte, 1739.

17 **A. brachycère.** *A. brachyceras* LEDEB. *A. trimestris* BIEB. Tiges de 15-20 cent., couchées; fol. ellipt., mucronées; stipules ovales; en juin-juil., grappes pédonculées, plus courtes que les feuil.; gousses presque droites, subulées. Perse, 1820.

18 **A. en hameçon.** *A. hamosus* LIN. *A. buceras* WILLD. Pubesc.; tiges de 30 cent., diffuses; fol. cunéif., échancrées, glabres en dessus; en juin-juil., fl. disposées ordin. 6 au sommet de pédonc. plus courts que la feuil.; gousses pubesc. dans la jeunesse, cylindr., courbées en hameçon, présentant un sillon sur le dos. Espagne, 1633.

19 **A. épiglotte.** *A. epiglottis* LIN. Velu-blanc; tiges de 15 centim., couchées; feuil. de 13-15 fol. oblong.-lin.; stipules lanc., velues, noirâtres, ainsi que le calice; en juin-juil., fl. en épis capitulés, briév. pédonculés; gousses pubesc., étalées, déprimées, acumin., un peu arquées. Espagne, 1737.

20 **A. d'Andalousie.** *A. Bœticus* LIN. *A. uncinatus* MOENCH. *A. triangularis* MUNT. Pubesc.; tiges de 30 cent., couchées; feuil. de 21-31 fol. obovales, légérem. échancrées; stipules membr., ovales, acumin.; en juin-juil., épis briév. pédonculés; gousses glabres, dressées, droites, prismatiques-triang., terminées par un mucron crochu. Espagne, 1759.

SECT. 8. Synochréates.—*Stipules adhérentes entre elles, non soudées au pétiole ; fl. jaunes.*

21 **A. rampant.** *A. reptans* WILLD. Glabre; tiges de 15 centim., rampantes; feuil. de 25-27 fol. lanc., obtuses, mucronées ; stipules tantôt distinctes, tantôt soudées; en juin-juil., fl. blanches, en grappes pédonculées, un peu plus courtes que les feuil.; gousses pubesc., lanc., semi-biloculaires. Mexique, 1818.

22 **A. stipulé.** *A. stipulatus* DON. *A. stipitatus* et *A. stipularis* SIMS. Glabre; tiges de 30 cent., dressées; feuil. de 17-33 fol. ovales-oblong., mucronées; stipules foliacées, grandes; en juin-juil., fl. réfléchies, disposées en épis ; gousses glabres, stipitées, comprimées, courbées. Népaul, 1822.

SECT. 9. Cicéroïdes.— *Stipules distinctes, non soudées au pétiole; fl. jaunes, en épis pédonculés ; gousses sess. — Pl. vivaces.*

23 **A. à feuil. de réglisse.** *A. glyciphyllos* LIN. Glabre; tiges d'un mètre, couchées; feuil. de 11-13 fol. ovales; stipules ovales, mucronées et acumin.; en juin-juil., épis ovales-oblongs ; pédonc. plus courts que la feuil.; gousses sess., dressées, glabres, oblongues-subulées, presque triang., un peu courbées. Europe.

24 **A. déprimé.** *A. depressus* LIN. Pubesc., presque acaule ou diffus; feuil. de 19-23 fol. obovales ; stipules ovales, membran.; fl. en mai-juin; pédonc. plus courts que la feuil.; gousses glabres, cylindr., un peu déprimées, droites, étalées. Europe, 1772.

25 **A. brun.** *A. leucophæus* SMITH. Pubesc.-blanc ; tiges très petites, couchées, diffuses; feuil. de 25-29 fol. obcordées; stipules membran., ovales-trapézoïdes; fl. en mai-août; pédonc. plus courts que les feuilles; gousses glabres, cylindriques-déprimées, aiguës, étalées, 1776.

26 **A. vesse.** *A. Cicer.* LIN Légèrem. pubesc.; tiges de 60 centim., couchées, diffuses ; feuil. de 21-27 foliol. ellipt., oblong., mucronées ; stipules lanc. ; en juin-juil., fl. en épis capitulés ; gousses velues, enflées, mucronées. Europe, 1570.

27 **A. des marécages.** *A. uliginosus* LIN. Légèrem. pubesc.; tiges de 60 cent., dressées, diffuses; feuil. de 21-23 fol. oblong.-ellipt.; stipules membr., lanc., acumin. ; fleurs en juin-juillet; pédonc. de la long. de la feuil.; bractées égalant le calice; gousses glabres, cylindr., étalées, marquées d'un sillon dorsal. Sibérie, 1752.

28 **A. à petites fleurs.** *A. micranthus* DESV. Légèrem. pubesc.; tiges de 30 cent.; feuil. de 23-25 fol. ellipt., obtuses ; stipules ovales, aiguës ; en juin-juil., fl. en épis une fois plus longs que les feuilles ; bractées égalant le calice ; gousses presque glabres, cylindr., un peu triang., réfléchies. 1800.

29 **A. du Canada.** *A. Canadensis* LIN. Légèrem. pubesc. ; tiges de 50 c., dressées ; feuil. de 21-25 foliol. ellipt.-oblong., obtuses; stipules lanc., acum.; fleurit en juin-juillet ; pédonc. égalant les feuil.; bractées plus courtes que le calice; gousses glabres, ovales-cylindr., dressées. 1732.

30 **A. falciforme.** *A. falcatus* LAMK. *A. virescens* AIT. *A. Isetensis* HORTUL. Dressé, légèrem. pubesc.; tiges d'un mètre; feuil. de 33-41 fol. ellipt.-oblong., aiguës; stipules lanc., acumin.; fl. en juin-juil.; pédonc. un peu plus longs que les feuil.; gousses glabres, en forme de faux, comprimées-triang., aiguës, pendantes, disposées en grappes. Sibérie.

31 **A. raboteux.** *A. asper* JACQ. *A. chloranthus* PALL. Couvert de poils raides; tiges d'un mètre, dressées, striées; feuil. de 25-31 fol. oblong. ; stipules linéaires-lanc.; en juin-juil., fl. dressées en épis beaucoup plus longs que les feuil.; gousses pubesc., oblong.-triang., acuminées. Sibérie, 1796.

32 **A. pâle.** *A. pallescens* BIEB. *A. cymbæformis* DESF. Blanchâtre; tiges de 30 cent., ascend.; feuil. de 11-13 foliol. linéaires, presque ellipt.; en juin-juillet, fl. distantes, en grappes; pédonc. beaucoup plus longs que les feuil. ; gousses pubesc., dressées, oblongues, presque triang., acuminées. Sibérie, 1818.

SECT. 10. Galégiformes.—*Stipules distinctes, non soudées au pétiole ; fl. jaunes ; gousses stipitées.*

33 **A. galégiforme.** *A. galegiformis* LIN. *A. malacaphyllus* HORT. Glabre; ti-

ges de 60 cent., dressées; feuil. de 25-27 fol. oblong.-ellipt.; en juin-juil., fl. pendantes, en grappes plus long. que les feuil.; gousses triang., mucronées. Sibérie, 1729.

SECT. 11. Alopécuroïdes.—*Stipules distinctes, non soudées au pétiole; tiges dressées, striées; fl. jaunes, réunies en épis denses, axill., sess. ou brièvement pédonculés.*

34 **A. queue de renard.** *A. alopecuroides* LIN. *A. alopecurus* PALL. Tiges de 60 cent.; foliol. pubesc., ovales-lanc.; stipules ovales-lanc., acum.; fl. en juin-juil.; épis ovales-oblongs, sess.; divis. du calice sétacées, de la long. du tube, égalant à peu près la corolle. Espagne, 1737.

35 **A. de Narbonne.** *A. Narbonensis* GOUAN. Tiges d'un mètre, couvertes de poils mous; fol. velues, oblong.-linéaires; stipules lanc.; fl. en juin-juil.; épis presque globuleux; dents du calice sétacées, de la long. du tube et plus courtes que la corolle. Taurie, 1820.

36 **A. du roy. de Pont.** *A. Ponticus* PALL. Tiges de 60 cent., un peu velues; foliol. glabres, oblong.; stipules lanc.; fl. en juin-juil.; épis presq. globul., sess., les fructifères ovales; dents du calice beaucoup plus courtes que le tube et la corolle. 1820.

SECT. 12. Christianés. — *Stipules distinctes, non soudées au pétiole; fleurs jaunes, disposées en grappes capitulées axill., presque sess.; tiges dressées.*

37 **A. tomenteux.** *A. tomentosus* LAMK. *A. fruticosus* FORSK. Toment., mou; tiges d'un mètre; feuil. de 41-51 fol. ovales-orbicul., un peu échancrées; stipules lanc., acum.; fl. en juin-juillet; gousses velues, écailleuses, cylindriq., acuminées. Égypte, 1800.

SECT. 13. Tragacanthes.—*Pétioles persistants, épineux; stipules soudées au pétiole.*

38 **A. du Caucase.** *A. Caucasicus* PALL. Tiges de 15 cent.; feuil. de 11-15 fol. oblong.-linéaires, toment. blanch.; en juin-juil., fl. blanch sess. disposées 2-3 à l'aisselle des feuilles; calice laineux, quinquefides; gousses uniloc. à 4 graines. 1824.

39 **A. de Marseille.** *A. Massiliensis* LAMK. *A. tragacantha* PALL. *A. trag.* var. LIN. Sous-arbriss. de 20-25 cent.; feuil. de 19-23 fol. ellipt., blanch.; en juin-juil., fl. blanches disposées ordinairem. 4 au sommet de pédonc. axill. de la long. des feuil.; calice cylindr. à 5 pet. dents.

40 **A. aristé.** *A. aristatus* L'HÉR. *A. sempervirens* LAMK. *Phaca tragacantha* ALL. Sous-arbriss. de 30 cent.; feuil. de 13-19 fol. poilues, oblong., mucronées; en juin-juil., fl. pourpres, disposées ordinairem. 6 au sommet de pédonc. très courts; calice à dents sétacées, longues; gousses à peu près semi-biloc. Pyrénées, 1791.

SECT. 14. Capriniens.—*Pétioles non épineux; stipules soudées à la base du pétiole; fl. jaunes, calice non vésiculeux.*

41 **A. acaule.** *A. exscapus* LIN. Poilu-mou; feuil. de 27-45 fol. ovales; en mai-juil., fl. glabres presque sess., fasciculées, dents du calice longuem. subulées; gousses un peu comprimées, hérissées, sess., ovales-acuminées. Autriche, 1787.

SECT. 15. Incanes. — *Stipules soudées au pétiole; feuil. couvertes de duvet appliqué, blanchâtre; pétioles non épineux; fl. à étendard très allongé; calice non vésiculeux; gousse à 2 loges complètes.*

42 **A. de Montpellier.** *A. Monspesulanus* LIN. Tiges très petites; feuil. de 21-41 fol. ovales et lanc.; celles des extrémités plus petites; en juin-juill., fl. pourpres ou blanches; hampes dépassant les feuil.; calice à dents subulées, long.; gousses cylindr. subulées, un peu arquées, glabres à l'état adulte. 1710.

43 **A. blanchâtre.** *A. incanus* LIN. Acaule; feuil. de 13-17 fol. ovales; en juin-juil., fl. pourpres en épis capitulés au sommet d'une longue hampe dépassant un peu les feuil.; dents du calice subulées, courtes; gousses 3 fois plus longues que le calice, presque cylindr., couvertes de poils blancs, termin. par une pointe subulée courbée. France, 1759.

CULTURE. — Terrains secs et graveleux, excepté les espèces de Sibérie, qui préfèrent la terre franche; multipl. de graines, semées au mois de mai en place

pour les espèces ann.; les esp. vivaces doivent être repiquées lorsque le plant aura de 4 à 6 feuil., et placées ensuite, pour en faciliter la reprise, sur couche tiède et sous châssis. A l'exception des esp. du sud de l'Europe, elles sont toutes de plein air.

**PÉLÉCINE.** *BISERRULA* Lin. [de *bis*, deux, *serrula*, petite scie; allusion à la forme du fruit qui présente des dents très aiguës sur ses deux bords]. — Calice campanulé à 5 divis., partagées en 2 lèvres; étendard plus grand que les ailes et la carène; étam. diadelphes; ovaire sess. multiovulé; style filif.; stigm. obtus; gousse biloculaire, dentée des deux côtés.

1 **P. commune.** *B. pelecinus* Lin. *Pelecinus vulgaris* Tourn. Herb. ann. pubesc., à tiges diffuses; feuil. imparipennées à fol. obcord., nombr.; en juil.-août, fl. pourpres en épis ovales, au somm. de pédonc. plus courts que les feuil. Europe mérid., 1640.

Culture. — Plein air; terrain tourbeux; semé en avril.

TRIBU III. — *VISCIÉES.*

*Feuil. paripennées termin. par une vrille simple ou rameuse; corolle papillonacée; dix étam. généralem. diadelphes; gousse uniloculaire, bivalve; embryon à cotylédons épais, charnus, restant sous terre dans la germination.*

**POIS CHICHE.** *CICER* Tourn. [de *Cicer*, nom que les Latins donnaient à cette plante, dérivé de *kikos*, force; des éminentes qualités qui lui étaient attribuées]. — Calice gibbeux à sa base, à 5 divis. acum.; les 2 supér. incombant; étendard obovale-oblong. plus long que les ailes; carène à 2 onglets distincts; étam. diadelphes; ovaire sess. multiovulé, style filif., ascend.; stigm. tronqué, épais; gousse rhomboïdale ou ovale enflée, à 2 graines.

1 **P. tête de bélier.** *C. arietinum* Lin. Herbe ann. de 30 cent., couverte de nombr. poils glanduleux; feuil. imparipennées, à fol. égales, ovales, dentelées; stipules lanc., légèrem. denticul.; calice à peine gibbeux, de la long. des ailes. Europe mérid., 1548.

Culture. — Cultivé comme aliment, ses graines font la base de la purée aux croûtons, si estimée à Paris. Semé au printemps, on le récolte à l'automne, un peu avant la parfaite maturité.

**POIS.** *PISUM* Tourn. [de *pis*, nom celtique du Pois]. — Calice campanulé à 5 divis. foliacées presque égales, les 2 supér. plus amples; étendard grand, ascend. réfléchi; étam. diadelph.; ovaire sess., multiovulé; style comprimé canaliculé inférieurem., géniculé, velu sous le stigm.; gousse oblong.-polysp. — Feuil. paripennées, term. par une vrille rameuse.

1 **P. cultivé.** *P. sativum* Lin. Tiges atteignant un mètre; pétioles cylindr., trijugués; fol. ovales, entières, à bord ondulé, souvent opposées, mucronulées; stipules ovales-semi-cordif., crénelées; en juin-sept., fl. disposées 2 ou plus au sommet des pédonc. Europe mérid.?

VARIÉTÉS.

1 **P. sucré, Petit pois,** etc. *P. sat. saccharatum* Ser. Tiges ailées; gousse cylindr. un peu comprimée, presque coriace; graines rondes, distantes.

2 **P. à gros fruit, P. sans-parchemin, P. goulu, P. mange-tout,** etc. *P. sat. macrocarpum* Ser. Tiges très grandes; gousses grosses, arquées, très comprimées, non coriaces; graines grosses, distantes.

3 **P. à bouquet**, etc. *P. sat. umbellatum* Lin. Stipules quadrifides, aiguës; fl. nombr. en ombelles

4 **P. carré.** *P. sat. quadratum.* Lin. Graines carrées, nombreuses.

5 **P. nain.** *P. sat. humile* Poir. Tiges naines, grêles; gousses petites, un peu coriaces; graines rondes très rapprochées.

Cette espèce présente un très grand nombre d'autres variétés que le cadre de cet ouvrage ne nous permet pas de mentionner. Voir, pour plus de détails, *le Bon Jardinier.*

2 **P. des champs. P. de pigeon,** Bisaille. *P. arvense* Lin. *P. sat.* var. *arvense* Poir. Tiges de 1 mètre; pétioles bi-trijugués; fol. ovales-arrondies crénelées, mucronées; stipules ovales-semi-cordif., denticul.; en juin-sept., fl. rouges; pédonc. très courts, ordin. unifl. Europe mérid.

3 **P. maritime.** *P. maritimum* Lin. Tiges de 50 cent., angul.; pétiole plan supérieurem. portant 5-8 fol. ovales ou arrondies, souvent pubérulentes; stipules ovales-semi-sagittées; en juill., fl. rouges ou pourpres, nombr. au sommet de pédonc. plus courts que la feuil.; gousses petites, oblong., obliquem. réticulées; graines petites, nombr., arrondies, un peu amères. Europe.

**LENTILLE, ERS.** *ERVUM* Lin. [de *Erw*, nom celtique de la Lentille].— Calice à 5 divis. linéaires, acum., presque égales; corolle dépassant à peine le calice; étam. diadelphes; ovaire sess.; style filiforme, presque glabre; stigm. capité; gousse oblong.-comprimée, à 2-4-6 graines orbiculaires.— Feuil. imparipennées sans vrilles, ou paripennées terminées par une vrille simple ou rameuse.

1 **L. cultivée.** *E. Lens* Lin. *E. dispermum* Roxb. *Cicer Lens* Roxb. *Lens esculenta* Moench. *Cicer punctulatum* Hortul. Ann.; tiges de 30 centim., rameuses; fol. glabres, oblong., presque octogones; stipules lanc., ciliées; vrilles simples; en mai, fl. bleu pâle, disposées 2-3 au sommet de pédonc. égalant les feuil.; gousses larges, courtes, comme tronquées, finem. réticulées, glabres, à 2 graines comprimées. France, 1548.

2 **L. noirâtre.** *E. nigricans* Bieb. *E. lentoides* Ten. Pubesc.; tiges de 30 c.; fol. oblong.; stipules semi-sagittées, denticulées à la base; en juin-juil., fl. pourpres, disposées ordin. 2 au sommet de pédonc. plus longs que la feuil.; divis. du calice subulées, un peu divergentes, dépassant la corolle; gousses noirâtres, glabres, à 2 graines cendrées. Taurie, 1817.

3 **L. hérissée.** *E. hirsutum* Lin. Tiges de 60 cent.; feuil. vrillées, à fol. linéaires, obtuses, mucronées; stipules semi-sagittées, étroites; en juin-juil., fl. blanches, disposées 3-6 au sommet de pédonc. plus courts que les feuil.; divis. du calice linéaires-lanc., de la long. du tube; gousses hérissées, oblong., comprimées, pendantes, étroitement réticulées, à 2 graines globul. Indigène.

4 **L. Cicerole.** *E. Ervilia* Lin. *Vicia Ervilia* Willd. *Ervilia sativa* Link. Glabre; tiges de 30 cent.; feuil. vrillées; fol. nombr., oblong., mucronées; stipules presque lanc., dentées; en juin-juil., fl. pourpres, géminées, pédonculées; divis. du calice égales, très étroites, beaucoup plus long. que le tube; gousses glabres, bosselées, finem. et transversalem. réticulées, à 4 graines anguleuses-arrondies. Europe mérid., 1596.

5 **L. à une fleur.** *E. monanthos* Lin. *Vicia articulata* Willd. *Lathyrus monanthos* Willd. *Vicia multifida* Walr. Tiges de 30 cent., simples, fines gazonneuses; fol. nombr., linéaires, tronquées et mucronées; vrilles presque simples; stipules inégales, l'une linéaire-lanc., entière, l'autre très étroite, fimbriée; en juin-juil., fl. pourpres, solit. au sommet de pédonc. égalant à peine les feuilles; divis. du calice linéaires, égales, plus long. que le tube; gousses glabres, ovales, comprimées, bosselées, transversalem. réticulées, à 3-4 graines. Europe mérid., 1798.

6 **L. à 4 graines.** *E. tetraspermum* Lin. *Vicia pusilla* Muhl. *V. tetrasperma* Loisel. Tiges de 50 centim., rameuses, gazonneuses; feuil. vrillées, à 4-6 fol. oblongues, mucronées; stipules lanc., semi-sagittées; en juin, fl. bleu pâle, disposées 1-4 au sommet de pédonc. filif.; divisions du calice inégales, larges, plus courtes que le tube; gousses glabres, sans nervures, oblong., comprimées, un peu bosselées; graines presque globul. Indigène.

Var. **grêle.** — *E. tetr.-gracile* Ser. *E. gracile* Dec. *Vicia gracilis* Loisel. *E. tenuifolium* Lagasc. Fol. très étroites; pédonc. très longs, souvent uniflores.

7 **L. pubescente.** *E. pubescens* Dec. Tiges de 30 cent., rameuses, très fines; feuil. vrillées, à 4-6 fol. ellipt., mucronées; vrilles fourchues; stipules linéaires; en juin-juil., fl. pourpres, disposées 1-4 au sommet de pédonc. filif.; divis. du calice inégales, larges, plus courtes que le tube; gousses velues, sans nervures, oblongues, comprimées, un peu bosselées. Italie, 1820.

8 **L. d'Hohenacker.** *E. Hohenackeri* Fisch et Meyer. Pubesc.; feuil. de 8-12 fol. linéaires-oblong., mucronulées; vrilles simples; stipules semi-sagittées, dentées inférieurem.; fl. en juin-juil.; pé-

donc. mutiques, ordin., unifl., plus longs que les feuilles; dents du calice un peu plus long. que le tube, dépassant la corolle; gousses pubescentes, trapéziformes, à 2 graines comprimées. Province de Karabagh, 1840.

CULTURE. — Plein air. La 1[re] esp. se cultive pour l'usage alimentaire; elle ne réussit bien que dans les terres légères; les terrains gras et humides, ainsi que les sols argileux, lui conviennent moins bien. On la sème en mars ou avril en sillons comme les pois ou à la volée; les autres esp. ne sont d'aucun intérêt.

**VESCE.** *VICIA* TOURN. [du latin *vincia*, lié, attaché; des tiges qui s'enroulent entre elles ou avec les plantes voisines].— Calice tubuleux-comprimé, à 5 divis. ou dents presque égales, égalant quelquef. la corolle; étendard étalé, ascend.; étam. diadelphes; style filif., très souvent poilu au sommet; gousse comprimée, allongée, polysp., ou courte, enflée et oligosp.; feuilles paripennées, terminées par une vrille simple ou rameuse.

§ 1. — *Vrilles très simples, souvent nulles.*

1 **V. comestible, Fève de marais.** *V. faba* LIN. *Faba vulgaris* MOENCH. Ann.; tiges atteignant de 60 centim. à 1 mètre, dressées; feuil. de 2-5 fol. épaisses, ovales, mucronées; stipules ovales, semi-sagittées; vrilles presque nulles; en juin-juil., fl. blanches, teintées de bleu; dents du calice presque linéaires; gousses très grosses, coriaces, un peu gonflées; graines oblongues. Égypte.

§ 2. — *Vrilles rameuses ; fl. en grappes pédonculées.*

2 **V. pisiforme.** *V. pisiformis* LIN. Glabre, vivace ; tiges de 60 cent.; feuil. à 8 fol. distantes, ovales-cordées, obtuses, réticulées, veinées, les infér. sess.; stipules petites, semi-sagittées, dentées; en juin-août, fl. jaune pâle ; pédonc. multifl., de la long. de la feuil. ; dents du calice presque égales, plus courtes que le tube ; gousses oblong., comprimées, étroitem. veinées, réticulées; graines globuleuses. Europe mérid., 1739.

3 **V. des haies.** *V. dumetorum* LIN. *V. tetragona* HORT. PAR. Glabresc., vivace; tiges d'un mètre; fol. alternes, réfléchies, ovales-lanc., mucronées, faiblem. veinées, réticulées; stipules semi-sagittées, dentées; en juin-juil., fleurs pourpres; pédonc. multifl., de la long. de la feuil.; dents du calice presque égales entre elles, très courtes; style barbu supérieurem. ; gousses veinées, réticulées, oblong., comprimées ; graines arrondies. Europe, 1752.

4 **V. sauvage.** *V. sylvatica* LIN. Glabre, vivace ; tiges de près de 2 mètres ; fol. nombreuses, alternes ou opposées, oblong.-ellipt., mucronulées, finement veinées, réticulées; stipules semi-sagittées, réniformes, dentées; en juin-juil., fl. blanc violacé; pédonc. multifl.; dents du calice à peine aussi long. que le tube; style velu, supér. ; gousses linéaires-oblong., comprimées, courbées supérieurem., finement veinées, réticulées ; graines globuleuses. Indigène.

5 **V. de la Cassubie.** *V. Cassubica* LIN. Vivace ; fol. opposées ou alternes, nombr., ellipt., mucronées, un peu glabres; nervures fermes, très nombr., divergentes, réticulées; stipules infér. semi-sagittées, lanc., les supér. linéaires, presque entières; en juin-juil., fl. bleu léger, en grappes denses ; pédonc. égalant la feuil.; dents du calice inégales, plus courtes que le tube; style velu supér.; gousses coriaces, glabres, oblong., comprimées, à peine réticulées; graines globuleuses. Europe mérid., 1711.

6 **V. commune.** *V. cracca* LIN. Vivace; tiges de 60 cent., rameuses ; feuil. vrillées à fol. nombr., oblong., mucron., pubérulentes, avec des nervures simples, presque parallèles ; stipules semi-sagittées-linéaires ; en juin-juil., fl. violettes en grappes denses de la long. de la feuil.; dents du calice inégales; les supér. très courtes, les infér. moins longues que le tube ; style poilu supérieur.; gousses coriaces réticulées, oblong., courtes, comprimées, glabres ; graines globuleuses, noires. Indigène.

7 **V. de Gérard.** *V. Gerardi* JACQ. Vivace ; tiges de 60 cent., simples ; feuil. vrillées à fol. nombr., oblong.-lanc., mucronées, légèrem. laineuses, avec des nervures simples presque parallèles ; stipules linéaires, semi-sagittées; en juin-juil., fl. violettes en grappes denses, dé-

passant un peu la feuil.; calice poilu à dents inégales, les infér. un peu plus longues que le tube; style poilu supér.; gousses glabres, oblong., coriaces, comprimées, finem. réticulées. Europe mérid., 1810.

8 **V. de Pise.** *V. pseudo-cracca* Bertol. *V. tenuifolia* Ten. Pubesc., ann.; tiges de 60 cent., rameuses dès la base, diffuses; feuil. à 8-10 fol. oblong., obtuses; stipules linéaires-sagittées; en juin-juil., fl. pourpres, réfléchies, disposées ordin. 6 au sommet de pédonc. plus longs que la feuil.; dents du calice inégales, linéaires, aiguës, plus courtes que le tube; style velu supér.; gousses courtes, ellipt., glabres, finem. réticulées. 1820.

9 **V. polyphylle.** *V. polyphylla* Desf. *V. Fontanesii* Ten. Vivace; folioles nombreuses, linéaires-lanc., mucronées, velues; stipules linéaires-semi-sagittées; en juin-juil., fl. pourpre-pâle en grappes denses, plus longues que la feuil. Algérie, 1816.

10 **V. à petites feuil.** *V. tenuifolia* Roth. *V. Gerardi* Villd. Vivace; tiges de 50 cent., rameuses; feuilles vrillées à fol nombr. linéaires, mucronées, glabres, avec des nervures simples, parallèles; stipules infér. linéaires-lanc., les supér. linéaires-sétacées; en juin-juil., fl. violettes en grappes denses, plus longues que la feuil.; dents du calice inégales, les infér de la long. du tube; style poilu supérieurem.; gousses lancéolées. Indigène.

11 **V. ochracée.** *V. ochroleuca* Ten. Vivace; tiges de 30 cent.; fol. glabres, ovales-lanc., obtuses, mucronées, à nervures presque parallèles; stipules semi-sagittées-subulées, très entières; en juin-juil., fl. jaune-pâle en grappes denses, plus longues que la feuil.; dents du calice très courtes; style poilu supérieur.; gousses glabres, réticulées. Italie. 1825.

12 **V. onobrychioïde.** *V. onobrychioides* Lin. Ann.; tiges de 60 cent., striées; feuil. à vrilles simples; fol. nombr., linéaires, obtuses et mucronées, à nervures presque parallèles; stipules semi-sagittées-linéaires, dentées; en juin-juil., fl. pourpres en grappes lâches, à pédonc. très longs; dents du calice lanc. de la long. du tube; style claviforme, barbu supérieurem.; gousse lanc. Europe mérid., 1789.

13 **V. pourpre foncé.** *V. atropurpurea* Desf. Velue; tiges de 1 mètre, tétrag.; fol. oblong., mucronées, nombr.; vrilles simples; stipules semi-sagittées lanc., souvent dentées inférieurem.; en juin-juil., fl. pourpre-foncé, rapprochées, en grappes multifl., à peine de la long. des feuilles; dents du calice sétacées, poilues, plus longues que le tube; style allongé, presque claviforme, barbu au sommet; gousses très hérissées, oblong., comprim.; graines globuleuses, noires, un peu veloutées. Algérie, 1815.

14 **V. vivace** *V. perennis* Dec. Velu; tiges d'un mètre, tétrag.; fol. oblong.-linéaires, mucronées, velues; vrilles simples; stipules semi-sagittées-lanc., souvent dentées inférieur.; en juin-juil., fl. pourpres en grappes lâches, de la long. des feuil.; dents du calice poilues, sétacées, de la long. du tube; style allongé, presque claviforme, barbu supérieurem.; gousses pubesc., oblong., comprimées, réticulées; graines comprimées, orbicul. Europe mérid., 1820.

15 **V. à longues feuil.** *V. longifolia* Poir. Ann.; tiges de 30 cent., tétragones; fol. nombr., glabres, étroites, très long.; vrilles rameuses; stipules semi-sagittées, entières; en juin-juil., fl. jaune-pâle, pendantes, en grappes plus long. que la feuil.; dents du calice inégales, aiguës; les supér. très petites. Syrie, 1818.

16 **V. argentée.** *V. argentea* Lapeyr. Vivace, blanchâtre; tiges tétragones; feuil. argentées sans vrilles; fol. oblong.-linéaires, mucronées; stipules semi-sagittées-lanc.; en juin-juil., fl. rosées à carène maculée de noir au sommet; pédonc. multifl. un peu plus longs que la feuil.; divis. du calice presque égales, de la long. du tube; style allongé presque claviforme, barbu supérieurem.; gousses toment., oblong.-comprimées. Espagne.

17 **V. velue.** *V. villosa.* Roth. Velue, ann.; tiges d'un mètre, tétragones; vrilles simples; fol. oblong., mucronées; stipules semi-sagittées-lanc., entières; en juin-juil., fl. pourpres en grappes lâches de la longueur des feuil.; dents du

calice sétacées, poilues, plus long. que le tube; style velu supérieurem.; gousses glabres, oblong., comprimées; graines globuleuses. Indigène.

18 **V. disperme.** *V. disperma* Dec. *V. parviflora* Loisel. Légèrement poilue; tiges de 50 cent., tétragones; vrilles simples; feuil. de 16-20 fol. linéaires-oblong., mucronées; stipules semi-sagittées, entières; en juin-juil., fl. blanches, petites, disposées 2-3 au sommet de pédonc. plus courts que la feuil.; dents du calice presque égales, lanc.-subulées de la long. du tube, égalant presque la corolle; style velu supérieurement; gousses glabres, oblong., comprimées, transversalem. réticulées, à 2 graines presque globuleuses. France mérid.

19 **V. bisannuelle.** *V. biennis* Lin. Tiges de 60 cent.; feuil. vrillées, ordinair. à 12 fol. lanc., glabres; pétioles sillonnés; stipules semi-sagittées, aiguës; en juil.-sept., fl. pourpres, nombr. au sommet de pédonc. dépassant à peine la feuil.; dents du calice inégales; gousses ascend., glabres, comprimées, courtes. Sibérie, 1753.

20 **V. éperonnée.** *V. calcarata* Desf. *V. monantha.* Retz. Ann.; tiges de 60 cent., couchées, presque tétragones; fol. linéaires-lanc., obtuses; stipules falciformes; en juil.-août, fl. rouges solit. au sommet d'un pédonc. bractéolé, beaucoup plus court que la feuil.; dents du calice très petites, aiguës; gousses glabres, comprimées. Algérie, 1790.

21 **V. d'Aucher.** *V. Aucherii* Jaub. et Spach. Vivace, soyeuse dans la jeunesse, pubesc. à l'état adulte; foliol. oblong. ou ovales-oblong., obtuses, veinées; stipules linéaires ou oblong.-lanc., très aiguës, semi-hastées; en juin-juil., fl. bleues, grandes, disposées 7-15 au somm. de pédonc. dépassant à peine la feuil.; dents du calice linéaires-subulées plus courtes que le tube; style barbu supérieurem.; gousses oblong. velues. Perse, 1840.

22 **V. polysperme.** *V. polysperma* Ten. Vivace; tiges de près de 2 mètres, très rameuses; feuil. vrillées, à 14-16 foliol. ovales-oblong., obtuses, entières, mucronées, glabres; vrilles rameuses; stipules dentées; en juin-août, fl. bleu pâle, grandes, dressées, disposées 8-10 au sommet de pédonc. plus longs que la feuil.; dents du calice inégales, les infér. sétacées, plus longues; gousses linéaires-lanc., planes, glabres, à 14-20 gr. Naples, 1840.

23 **V. pictée.** *V. picta* Fisch. et Meyer. Ann., presque glabre; feuil. à 8-10 foliol. lanc., mucronées, les infér. rapprochées de la tige; stipules semi-sagittées, entières; fl. en juin-juil.; grappes multifl., de la long. des feuil.; dents du calice plus courtes que le tube, les supér. très petites; gousses glabres, stipitées, presque linéaires, ordin. à 6 graines, presque globul. Arménie, 1839.

§ 3. — *Fleurs presque sessiles.*

24 **V. cultivée.** *V. sativa* Lin. Bisann.; tiges d'un mètre; feuil. vrillées, à 10-12 fol. obovales, légèrem. échancrées ou oblong.-échancrées, mucronées, poilues ou glabres; stipules semi-sagittées, dentées; en mai-juin, fl. pourpres, sess., ordin. géminées; calice cylindr., à divisions linéaires-lanc., presque égales, parallèles, de la long. du tube; style barbu au sommet; gousses dressées, oblong., comprimées, réticulées ou peu bosselées; graines globuleuses, un peu velues. Indigène.

Var. **des moissons.** *V. sat. segetalis* Ser. *V. segetalis* Thuill. Fol. oblongues, acum., poilues; gousses pubesc.

25 **V. voyageuse.** *V. peregrina* Lin. *V. megalosperma* Bieb. Ann.; tiges de 60 cent.; feuil. vrillées, à 10-12 fol. linéaires, tronquées et mucronées; stipules semi-sagittées-linéaires, entières; en juil.-août, fl. pourpres, solit., pédonculées; calice campanulé, à dents linéaires-lanc., presque égales, divergentes, de la long. du tube; style barbu supérieurem.; gousses pendantes, comprimées, lanc., réticulées, pubérulentes; graines presque globuleuses.

26 **V. de Michaux.** *V. Michauxii* Spreng. Ann.; tiges de 50 cent.; foliol. linéaires, tronquées, mucronées; stipules lanc., entières; en juil.-août, fl. blanches, brièvem. pédonculées; dents du calice inégales, les supér. très courtes, les infér. de la long. du tube; gousses légèrem. pubesc., à 3-4 graines. 1803.

26 **V. amphicarpe.** *V. amphicarpa* Dorth. Ann.; tiges de 30 cent.; feuilles ordin. vrillées; fol. infér. obcordées, mucronées, les supér. linéaires, légèrement échancrées, mucronées; stipules semi-sagittées, entières ou dentées; en mai-juin, fl. pourpres, solit., presque sess.; calice cylindr., à divis. égales, linéaires, parallèles, plus courtes que le tube; style barbu supérieurem.; gousses pubérulentes, réticulées, les supér. linéaires-oblong., pendantes, les infér. courtes, ovales-comprimées, s'enfonçant en terre. France, 1815.

27 **V. des Pyrénées.** *V. Pyrenaica* Pourr. Vivace; tiges de 30 cent.; feuil. vrillées; fol. obcordées, mucronées; stipules semi-sagittées, entières ou denticulées; en mai, fl. jaunes, solit., sess.; calice presque campanulé, à dents inégales, lanc., un peu étalées, plus courtes que le tube; style barbu supérieurem.; gousses pendantes, glabres, oblongues-linéaires, réticulées. 1818.

28 **V. gessière.** *V. lathyroides* Lin. *Ervum Soloniense* Lin. Ann., légèrement velue; tiges de 50 cent., rameuses; feuil. vrillées, à 4-6 fol. obovales, faiblement échancrées, mucronées, les supér. oblongues et linéaires, tronquées, mucronées; stipules semi-sagittées, entières; en avril-juin, fl. pourpres, solit., sess.; calice cylindr., à dents presque égales, linéaires, parallèles, plus courtes que le tube; style barbu supérieurem.; gousses pendantes, glabres ou rugueuses, comprimées, réticulées; graines globuleuses, verruqueuses. Indigène.

29 **V. jaune.** *V. lutea* Lin. Ann., poilue; tiges de 50 centim., rameuses; feuil. vrillées, à fol. oblong.-ovales, colorées; en juin-août, fl. jaunes, solit., presque sess.; divis. du calice inégales, divergentes, les supér. petites, les infér. plus courtes que le calice; étendard glabre, échancré; style barbu supérieurement; gousses horizontales, poilues, oblong.-lanc., comprimées, finem. réticulées; graines presque globuleuses. Indigène.

30 **V. hybride.** *V. hybrida* Lin. Ann., poilue; tiges de 50 centim., rameuses; feuil. vrillées, à foliol. obovales-échancrées, mucronées; stipules semi-sagittées, faiblem. dentées; en juin-août, fl. jaunes, solit., presque sess.; divisions du calice presque égales, étroites, de la long. du tube; étendard poilu, échancré; style barbu supérieurem.; gousses horizontales, poilues, oblongues-lanc., comprimées, finem. réticulées. Europe.

31 **V. crasseuse.** *V. sordida* Waldst. et Kit. Ann.; tiges de 30 cent., rameuses; feuil. vrillées, à 10-12 fol. oblong., échancrées, mucronées; stipules semi-sagittées, entières; en juin-août, fl. jaunes, pendantes, ordin. géminées; calice cylindr., à divis. presque égales, linéaires, parallèles, un peu plus courtes que le tube; étendard ample, obcordé, mucroné; style barbu au sommet; gousses pendantes, glabres, oblong.-linéaires, comprimées, réticulées; graines presque globuleuses. Hongrie, 1802.

32 **V. tricolore.** *V. tricolor* Sébast. Ann.; tiges simples, de 50 cent.; feuil. vrillées; fol. nombr., oblong., échancrées, mucronées, velues; stipules semi-sagittées-lanc., tachées; en juin-août, fl. ternées, pendantes, à étendard pourpre et ailes jaunes; calice campanulé, oblique, dents inégales divergentes, plus courtes que le tube; style barbu supérieurem.; gousses réfléchies, glabres, lanc., ciliées sur les bords. Naples, 1818.

33 **V. des bergeries.** *V. sepium* Lin. Vivace; tiges de 60 cent., peu rameuses; feuil. vrillées, à 10-12 fol. ovales, échancrées, mucronées, ciliées; stipules semi-sagittées, les infér. dentées; en mai-juin, fl. violettes, ternées ou quaternées, pendantes; calice campanulé, oblique, dents inégales, réfléchies supérieurem., plus courtes que le tube; style barbu au sommet; gousses oblong.-lanc., pendantes, réticulées, un peu ciliées; graines globuleuses. Indigène.

34 **V. purpurescente.** *V. pannonica* Jacq. *V. purpurescens* Dec. Ann.; tiges de 50 cent.; feuil. à 10-20 fol. oblong., obtuses ou tronquées, mucronées; stipules lanc., marquées d'une tache brune; en juin-juillet, fleurs pourpres, à étendard échancré, velu-soyeux, disposées 2-4 en grappes courtes, presque sess.; divis. du calice sétacées, presque égales, de la long. ou un peu plus long. que le tube; style barbu supérieurem.;

gousses pendantes, poilues, oblongues-lanc., comprimées. Indigène.

35 **V. de Narbonne.** *V. Narbonnensis* Lin. Ann.; tiges d'un mètre, poilues, tétragones, striées, ascend.; feuil. vrillées, à fol. ovales ou entières dentelées; stipules semi-sagittées, dentées, les infér. entières; en juin-juil., fl. pourpres, pédicellées, ternées ou quaternées; calice campanulé, à dents ovales trinervées; style barbu supérieurem.; gousses oblongues-comprimées, glabres, obliquement réticulées, ciliées sur les bords; graines presque globuleuses. 1596.

Var. **à fol. dentelées.** *V. Narb. serratifolia* Ser. *V. serratifolia* Jacq.

36 **V. d'Hyrcanie.** *V. Hyrcanica* Fisch. et Mey. Ann.; presque glabre; feuil. à 12-18 fol. oblong. ou linéaires échancrées, mucronées; stipules lanc. entières, marquées d'une tache brune; en juil., fl. ordin. géminées; calice à dents sétacées, ascend., un peu plus longues que le tube; étendard glabre; gousses presque horizontales, glabres, oblongues, à 6 graines presque globuleuses. 1841.

Culture. — Pl. de plein air de peu d'intérêt pour l'horticulture. Les espèces 16 et surtout 23 sont l'objet d'une culture très suivie comme fourrage annuel. Il existe 2 variétés principales de **V. cultivée**; celle du printemps qui se sème au mois de mars ou de mai, et celle d'hiver qui doit être semée en automne; toutes deux préfèrent les terrains forts, sans trop d'humidité. Lorsque la graine est semée, il faut la recouvrir aussitôt, afin de la préserver des pigeons qui en sont très friands.

**GESSE.** *LATHYRUS* Lin. [nom donné, par Théophraste, à une plante de la famille des Légumineuses]. — Calice urcéolé-campanulé à 5 divis. ou dents, les 2 supér. plus courtes; étendard quelquefois gibbeux à sa base; étam. diadelphes ou monadelphes; style plan, linéaire ou élargi au sommet, pubesc. en dedans; gousse comprimée-linéaire, ou linéaire-oblong., polysperme. — Feuilles paripennées terminées par une vrille simple plus ou moins rameuse.

Sect. I. *Feuil. à fol. opposées ou nulles; pétiole étroit, ailé; étendard non denté à sa base.*

§ I. *Pl. vivaces; pédonc. multiflores.*

* *Feuil. unijuguées.*

1 **G. sauvage.** *L. sylvestris* Lin. Glabre; tiges d'un mètre, couchées, ailées; fol. linéaires-lanc., coriaces, atténuées; stipules semi-sagittées plus courtes que la feuil.; en juil-sept., fl. pourpres, disposées 3-6 au sommet de pédonc. de la long. des feuilles; gousses comprimées, longitudinalem. réticulées; graines arrondies, verruqueuses. Indigène.

2 **G. intermédiaire.** *L. intermedius* Walr. Glabre; tiges de plus d'un mètre, couchées, ailées; fol. oblong.-lanc., obtuses, mucronées, l'intermédiaire large, membran., à 3 nervures; stipules linéaires; en juil-sept., fl. roses. Europe sept., 1820.

3 **G. du Magellan.** *L. Magellanicus* Lamk. Glabre, noirâtre; tiges de près de 2 mètres, un peu rameuses, tétragones, non ailées; foliol. ovales ou ovales-oblong.; stipules larges, cordif.-sagittées, plus larges que les fol.; vrilles à 3 branches; en juin-juil., fl. bleu pâle, disposées 3-4 au sommet de longs pédonc. 1744. — Orangerie.

4 **G. à larges feuil.** *L. latifolius* Lin. Très glabre; tiges d'environ 2 mètres, couchées, ailées; fol. ovales-ellipt., un peu glauques, obtuses, mucronées, à 3-5 nervures; stipules larges, semi-sagittées; en juin-juil., fl. pourpres; pédonc. plus longs que la feuil.; gousses comprimées, longitudinalem. réticulées. Europe.

5 **G. à feuil. rondes.** *L. rotundifolius* Willd. Très glabre; tiges de 50 c., rameuses, ailées; fol. ovales-arrondies, à 3-5 nervures; stipules semi-sagittées, un peu dentées; en juin-juil., fl. pourpres; pédonc. plus longs que la feuille; dents du calice larges, courtes; gousses comprimées, longitud. réticulées, ponctuées; graines globul., ponctuées. Taurie, 1822.

6 **G. des prés.** *L pratensis* Lin. Glabre; tiges d'un mètre, dressées, tétragones; fol. oblong. ou linéaires-lanc., trinervées; stipules ovales-sagittées, plus courtes que la fol.; en juin-août, fl. jau-

nes; pédonc. une fois plus longs que la feuil.; calice nervé, dents presque égales, de la long. du tube; gousses comprimées, obliquem. veinées, réticulées; gr. globul., lisses. Indigène.

7 **G. tubéreuse.** *L. tuberosus* LIN. *L. attenuatus* VIV. Tiges de 60 centim., grêles, tétragones; fol. oblong.-ellipt., mucronulées; stipules semi-sagittées, étroites, aiguës, égalant le pétiole; en juil.-août, fl. rouges, disposées 3-6 au sommet de pédonc. 2-3 fois plus longs que la feuil.; calice non veiné, à dents larges, inégales, de la long. du tube; style arqué; gousses comprimées, longitudinal. réticulées; graines globuleuses lisses. Indigène.

** *Feuilles multijuguées.*

8 **G. pisiforme.** *L. pisiformis* LIN. *Astragalus Chinensis* BUCH. Glabre; tiges d'un mètre, anguleuses, feuil. à 6-8 fol. ovales-oblong.; stipules semi-sagittées-ovales, plus grandes que les foliol.; en juin-juillet, fl. bleu pâle; pédonc. plus courts que la feuil.; divis. du calice ovales-lanc., ciliées, inégales, de la long. du tube; gousses comprimées, étroites, ponctuées. Sibérie, 1759.

9 **G. de Californie.** *L. Californicus* DOUGLAS. Vivace; racines traçantes; tiges couchées, tétragones, glabres ou un peu pubesc.; feuil. à 6-10 fol. ovales-oblong., mucronées, glauques; vrilles trifides; stipules ovales, semi-sagittées, de la grandeur des fol.; en juin-octobre, fl. pourpres, veinées, en grappes multifl., de la long. des feuil. 1828.—Orangerie.

10 **G. des marais.** *L. palustris* LIN. Glabre; tiges de plus d'un mètre, dressées, ailées; pétioles subulés; 6 foliol. oblong., mucronées; stipules petites, semi-sagittées, aiguës; en juin-juil., fl. pourpres, disposées 3-5 au sommet de pédonc. à peine plus longs que la feuil.; divis. du calice inégales, presque linéaires, de la long. du tube; gousses comprimées. Europe sept.

11 **G. hétérophylle.** *L. heterophyllus* LIN. Tiges de plus d'un mètre, dressées, raides, ailées; 2-4 fol. lanc., mucronées; pétioles ailés à la base; stipules lanc.-semi-sagittées; en juil.-sept., fl. pourpres, disposées 6-8 au sommet des pédonc.; gousses comprimées, glabres. Europe, 1731.

§ 2. *Pl. annuelles; pédoncules uni-triflores.*

* *Pétioles aphylles.*

12 **G. sans feuil.** *L. Aphaca* LIN. Tiges de 30 cent., dressées; pétioles cylindr., filif., sans fol.; stipules grandes, ovales, sagittées; en juin-juil., fl. jaunes, solit. au sommet d'un pédonc. articulé, portant des petites bractées étroites; divis. du calice une fois plus long. que le tube; gousses comprimées, larges, oligospermes; graines comprimées. Indigène.

13 **G. à pétioles foliacés.** *L. Nissolia* LIN. Tiges de 30 cent., dressées; pétioles dilatés, foliacés, à 3-5 nervures, dépourvus de fol.; stipules petites, subulées, souvent nulles; en juin-juil., fl. pourpres, solit. au sommet d'un long pédonc. articulé, sans bractées; gousses comprimées, étroites, nervées, pendantes. Indigène.

** *Pétioles unijugués.*

14 **G. peu remarquable.** *L. inconspicuus* LIN. Tiges de 30 cent., triquêtres; fol. lanc., acum., striées en dessous; stipules lanc., semi-sagittées; vrilles des feuilles infér. à peu près nulles, celles des feuil. supér. filif., allongées; en juin-juil., fl. pourpres, solit., presque sess. Orient, 1739.

15 **G. sphérique.** *L. sphœricus* RETZ. *L. coccineus.* ALL. *L. axillaris* LAMK. Glabre; tiges de 30 cent., dressées, tétragones, subulées supérieurem.; foliol. ensiformes, mucronées, nervées; stipules linéaires-semi-sagittées, de la long. du pédonc. et du pétiole; en juin-juil., fl. coccinées, solit. au sommet d'un pédonc. épaissi; dents du calice étroites, plus long. que le tube; gousses un peu bosselées, relevées de nombr. nervures longitudinales, épaisses; graines sphériques. Europe mérid., 1801.

16 **G. à petites fleurs.** *L. micranthus* GÉRARD. Tiges de 30 cent., tétragones; vrilles simples, très courtes; fol. linéaires-lanc.; en juin-juil., fl. pourpres, solit., brièvem. pédonc.; dents du calice égalant à peu près la corolle; gousses légèrem. velues, cylindr., striées, presque sess. et étalées. France mérid., 1816.

17 **G. anguleuse.** *L. angulosus.* Lin. Glabre; tiges de 30 cent., dressées, tétragones; fol. linéaires, acum.; vrilles trifides; stipules semi-sagittées, aiguës, à peine plus long. que le pétiole; en juin-juil., fl. pourpres, solit. au sommet de pédonc. filif., quelquef. vrillés, égalant presque la feuil.; bractées ovales, très courtes; dents du calice aiguës, de la long. du tube; gousses étroites, comprimées, non veinées. Europe mérid., 1683.

18 **G. à folioles étroites.** *L. setifolius* Lin. Glabre; tiges de 30 centim., dressées, tétragones; fol. linéaires, très étroites; stipules semi-sagittées, étroites, de la long. du pétiole; vrilles trifides; en juin-juillet, fl. roses, solit. au sommet d'un pédonc. plus court que la feuil., articulé au sommet et portant de petites bractéoles; dents du calice aiguës, de la long. du tube; gousses ovales-oblong., courtes, réticulées; graines globuleuses, pourpres, rugueuses. Europe méridionale, 1739.

19 **G. cultivée.** *L. sativus* Lin. *Cicerella alata* Moench. Glabre; tiges d'un mètre, diffuses, ailées; fol. oblong.-linéaires; vrilles trifides; stipules ovales-semi-sagittées, ciliées, à peine aussi long. que le pétiole; en juin-juil., fl. blanches, solit. au sommet de pédonc. plus longs que le pétiole, articulés et portant de petites bractéoles; divis. du calice foliacées, lanc., 2 fois plus long. que le tube; gousses oblong., irrégulièrem. réticulées sur la suture dorsale et non ailées; graines lisses, trigones. Espagne, 1640.

20 **G. chiche.** *L. cicera* Lin. *L. sativa* var. Lamk. *Cicerella anceps* Moench. Glabre; tiges de 60 cent., ailées, diffuses; fol. oblong.-linéaires; vrilles 3-4 fides; stipules lanc.-semi-sagittées, légèrem. dentées, ciliées, de la long. du pétiole; en juin-juil., fl. pourpres, solit.; pédonc. plus long. que les stipules, accompagnés de très petites bractéoles; div. du calice foliacées, lanc., 2 fois plus long. que le tube; gousses oblong., irrégulièrement réticulées, canaliculées et non ailées sur la suture dorsale; graines trigones, lisses. Indigène.

21 **G. annuelle.** *L. annuus* Lin. Glabre; tiges de 1ᵐ,30, ailées, diffuses; fol. linéaires-allongées; vrilles trifides; stipules semi-sagittées, très étroites, beaucoup plus courtes que le pétiole; en juin-août, fl. jaunes, petites, disposées 1-2 au sommet de pédonc. de la long. des feuil., portant de très petites bractéoles; divis. du calice lanc., à peine plus long. que le tube; gousses oblong.-linéaires réticulées, non ailées. Espagne, 1621.

22 **G. velue.** *L. hirsutus* Lin. Tiges de 1ᵐ,30, ailées, diffuses; fol. linéaires-oblong.; stipules semi-sagittées-linéaires, égalant à peine le pétiole; en juil., fl. pourpres, disposées 1-3 au sommet de pédonc. dépassant un peu la feuil.; divis. du calice ovales de la long. du tube; gousses oblong., hérissées; graines globuleuses, verruqueuses-ponctuées. Indigène.

23 **G. odorante, Pois de senteur.** *L. odoratus* Lin. Hérissée; tiges de plus d'un mètre, ailées, diffuses; fol. ovales mucronées; stipules lanc.-semi-sagittées, beaucoup plus courtes que le pétiole; en juin-juil., fl. odorantes de couleur variable, disposées 2-3 au sommet de pédonc. beaucoup plus longs que la feuil.; dents du calice larges, plus long. que le tube; gousses oblong.-linéaires, comprimées, poilues. Sicile, 1700.

24 **G. à grandes fleurs.** *L. grandiflorus* Lin. *Pisum biflorum* Rafin. Vivace; racines traçantes; tiges de 1 à 2 mètres, tétragones, diffuses; fol. grandes, largem. ovales, obtuses, ondulées sur le bord; stipules petites, lanc.-semi-sagittées; en juin-juil., belles et grandes fl. pourpres, disposées 2-3 au sommet de pédonc. plus longs que la feuil.; calice ample, à dents aiguës, plus longues que le tube; gousses linéaires, longues, pubesc. Italie, 1830.

25 **G. de Tanger.** *L. Tingitanus* Lin. Glabre; tiges de plus d'un mètre, ailées, diffuses; fol. ovales, obtuses, mucronées; stipules ovales-semi-sagittées, beaucoup plus courtes que le pétiole; en juin-août, fl. grandes, pourpres, géminées au somm. de pédonc. plus longs que la feuil.; dents du calice presque égales, plus courtes que le tube; gousses oblong.-linéaires, comprimées, bosselées, réticulées, à sutures épaisses. 1680.

*** *Feuilles à 2-3 paires de folioles.*

26 **G. de Bythinie.** *L. Bythinicus*

Lamk. *L. turgidus* Lamk. *L. tumidus* Willd. *Vicia Bythinica* Lin. Poilue; tiges de 30 cent., tétragones, diffuses; feuil. infér. à 2 fol. ovales-oblong. mucronées, les supér. à 4 fol. linéaires-lanc.; stipules semi-sagittées, dentées; en juil.-août, fl. pourpres solit. ou géminées; pédonc. courts ou allongés; divis. du calice linéaires, de la long. ou plus longues que le tube; style barbu; gousses oblong., comprimées, un peu enflées, velues, réticulées; graines arrondies. France.

Sect. 2. *Feuilles infér. sans folioles, les supér. à 2-6 fol.; pétioles souvent ailés; étendard muni à sa base et des deux côtés de petites bosses coniques.*

27 **G. à gousse arquée.** *L. incurvus* Roth. Vivace; tiges de 60 cent., tétragones-subulées; fol. ellipt.-lanc., mucronées, glabres, rugueuses-ponctuées; stipules semi-sagittées; en juil.-août, fl. bleues, pédonc. multifl. plus longs que la feuil.; dents du calice inégales, beaucoup plus courtes que le tube; gousses arquées. Sibérie, 1802.

28 **G. ailée.** *L. alatus* Tenore. Ann.; tiges d'un mètre, tétragones-ailées; feuil. à 6-8 fol. oblong.-lanc. mucronées, alternes; pétiole ailé; stipules inégales, presque sagittées; en juil.-août, fl. pourpres disposées 2-3 au somm. de pédonc. plus longs que la feuil.; dents du calice inégales, plus courtes que le tube; gouss. comprimées, planes, polyspermes. Italie, 1823.

29 **G. clymenum.** *L. clymenum* Lin. *Clymenum uncinatum* Moench. Ann.; tiges de plus d'un mètre, tétragones ailées; feuil. infér. aphylles à pétiole dilaté linéaire-lanc., les supér. à 5-6 fol. linéaires; stipules linéaires-semi-sagittées; en juin-juil., fl. rouge et bleu, disposées 1-6 au somm. de pédonc. égalant la feuil.; dents du calice inégales, plus long. que le tube; gousses oblong.-comprimées, finem. réticulées; suture séminifère gonflée; graines comprimées. Levant, 1713.

30 **G. articulée.** *L. articulatus* Lin. *Clymenum bicolor.* Moench. Ann.; tiges de plus d'un mètre, tétragones, ailées; feuil. infér. aphylles à pétioles linéaires, acum., les supér. à 5-6 fol. linéaires; stipules semi-sagittées-lanc.; en juil.-août, fl. blanc-rosé, disposées 1-3 au sommet de pédonc. égalant la feuil.; dents du calice presque égales, plus courtes que le tube; gousses noueuses finement réticulées, suture séminifère gonflée, graines comprimées, pourpre-brun, un peu velues. Europe mérid., 1640.

31 **G. à feuilles étroites.** *L. tenuifolius* Desf. Ann.; tiges d'un mètre, simples, tétragones, ailées; feuil. inf. aphylles, pétioles linéaires-acum., les supér. à 5-6 fol. linéaires; stipules de la base petites ou nulles; celles du sommet grandes, semi-sagittées; en juil.-août, fl. bleues, ordin. géminées; pédonc. plus longs que la feuil.; dents du calice inégales, plus courtes que le tube; gousses oblong.-comprimées, glabres. Algérie, 1820.

32 **G. à fl. jaune-pâle.** *L. ochrus* Dec. *Pisum ochrus* Lin. *Ochrus pallida* Pers. Ann.; tiges de 60 cent., tétragones-ailées; feuil. la plupart aphylles, à pétioles larges, les supér. vrillées à 2-3 fol. ovales-mucronées; stipules de la base nulles, les supér. ovales; en juin-juil., fl. jaune-pâle, solit., presque sess.; dents du calice inégales, de la long. du tube; gousses polyspermes à suture séminif. ailée, membraneuse. Europe mérid.

33 **G. pourpre.** *L. purpureus* Desf. *L. alatus* Sibth. et Smith. Ann.; tiges d'un mètre, ailées; feuil. infér. aphylles, à pétiole dilaté-lanc., les supér. à 4-6 fol. ovales-lanc.; stipules lanc.-semi-sagittées; en juil. août, fl. pourpres solit. au sommet de pédonc. plus courts que la feuil. Grèce.

34 **G. d'Abyssinie.** *L. Abyssinicus* Ad. Brong. Ann.; tiges couchées, anguleuses, de 60 cent. à 1 mètre; fol. lanc.-étroites; en mai-juin, fl. bleu d'azur. 1844.

Culture. — A l'exception de 2 ou 3 espèces d'orangerie, les Gesses sont de plein air; elles viennent indistinctement dans tous terrains, pourvu qu'ils ne soient pas trop humides; on les multiplie de graines. Trois espèces sont particulièrement cultivées comme plantes économiques : ce sont les **G. cultivée, velue** et **chiche**; on les sème en mars ou avril; elles donnent d'excellents four-

rages soit en vert soit secs. Dans quelques pays de la France, les paysans mêlent à la farine de froment une petite proportion de farine de graines de **Gesse chiche**. Ce mélange est très dangereux; il en résulte souvent de graves accidents, suivis quelquefois de la mort. Les *L. odoratus* et *grandiflorus* sont de très jolies plantes qui servent pour l'ornement des jardins; elles doivent être semées en pots sur couche, pour faciliter ensuite la transplantation. Quelques autres espèces pourraient également être employées pour l'ornement; ce sont toutes celles de la première section.

**OROBE.** *OROBUS* Tourn. [du grec *orô*, exciter, et *bous*, bœuf; des propriétés nourrissantes de ces plantes].—Calice campanulé à 5 divis., les 2 supér. un peu plus courtes; corolle plus longue que le calice; étendard non muni d'appendices calleux; carène obtuse plus longue que les ailes; étam. diadelphes; ovaire sess.; style semi-cylindr. plus large au sommet et barbu sur la face interne; stigm. un peu échancré; gousse comprimée.

* *Feuil. unijuguées ; fol. ovales ou linéaires.*

1 **O. à fleurs lâches.** *O. laxiflorus* Desf. Vivace, velu; tiges de 30 cent.; fol. ovales aiguës à nervures parallèles; stipules inégales ovales-sagittées, un peu plus grandes que les fol.; en mai-juin, fl. violettes en grappes axill. paucifl., plus longues que la feuil.; divis. du calice un peu inégales subulées, beaucoup plus longues que le tube, et beaucoup plus courtes que la corolle; gousses velues, comprimées, polysp. Candie, 1820. — Orangerie.

2 **O. remarquable.** *O. formosus* Stev. Vivace, glabre; tiges de 25 cent.; fol. ovales mucronées; stipules petites, semi-sagittées, aiguës, denticulées, à nervures divergentes; en mai-juil., fl. poupres, disposées ordin. 2 au sommet de pédonc.axill., plus longs que la feuil.; divis. du calice lanc. de la long. du tube et beaucoup plus courtes que la corolle; gousses lanc. glabres. Caucase, 1818.

3 **O. à feuil. de Gesse.** *O. lathyroides* Lin. Vivace, glabresc; tiges de 60 cent.; fol. lanc., mucronées, à nervures divariquées; stipules semi-sagittées, entières, beaucoup plus petites que les fol.; en juin, fl. bleues, nombreuses au sommet des pédonc. axill. égalant à peine la feuil.; dents du calice plus courtes que le tube; gousses comprimées, glabres. Sibérie, 1758.

** *Feuil. multijuguées à folioles larges; stipules beaucoup plus petites que les feuilles.*

4 **O. printanier.** *O. vernus* Lin. Vivace, légèrem., pubesc;. tiges de 30 cent., simples; feuil. à 6 fol. lanc., acuminées, à nervures presque parallèles; stipules semi-sagittées, entières; en mars-avril, fl. pourpres, presque sessiles, pendantes, nombr. au sommet des pédonc. axill., plus courts que la feuil.; divis. du calice larges, à peine de la longueur du calice; gousses un peu comprimées, obliquem. réticulées, polyspermes; style géniculé. Europe, 1629.

Var. 1 **à fl. azurées.** *O. vernus-azureus* Jacq.

2 **à fl. blanches.** *O. vernus-albus* Hortul.

3 **à fl. doubles.** *O. vernus flore pleno* Hortul.

5. **O. multiflore.** *O. multiflorus* Sieb. Vivace; tiges de 60 cent., presque simples; feuil. de 6-8 fol. ovales, acumin.; stipules semi-sagittées; en mai-juil., fl. rouge-pâle, très petites, nombr. au sommet de pédonc. allongés, courbés. Italie, 1820. — Orangerie.

6 **O. à fl. veinées.** *O. variegatus* Ten. *O serotinus* Presl. Vivace, poilu; tiges de 30 cent., simples, flexueuses; feuil. de 4-6 fol. lanc., acum., à nervures presque parallèles; stipules ovales semi-sagittées, aiguës, entières, beaucoup plus petites que les folioles; en mai-juin, fl. pourpres, nombreuses au sommet de pédonc. égalant la feuil.; divis. du calice étroites, aiguës, de la long. du tube; gousses comprimées, sans nervures, ponctuées; style droit. Italie, 1821. — Orangerie.

7 **O. vicioïde.** *O. vicioides* Dec. *Vicia oroboides* Wulf. Vivace, glabre; tiges de 30 cent., simples, flexueuses; feuil. de 4-6 fol. ovales-lanc., acum. à nervures divergentes; stipules ovales-lanc. petites; en juin-juil., fl. peu nombr.

au sommet de pédoncules axill. plus courts que la feuil.; divis. du calice étroites, aiguës, réfléchies, de la long. du tube ; gousses comprimées à peine nervées ; style flexueux, barbu supérieurement. Hongrie, 1819.

8 **O. jaune.** *O. luteus* Lin. *O. Tournefortii* Lapeyr. *O. Gmelini* Fisch. Vivace, glabre ; tiges de 50 cent., simples, anguleuses ; feuil. de 6-10 fol. ellipt.-lanc., mucronées, glauques en dessous; stipules semi-sagittées, à base dentée, beaucoup plus petites que les folioles ; en juin-juil., fl. jaunes ; pédonc. multifl., ascend., égalant à peine la feuil. ; calice glabre à dents courtes, inégales; gousses comprimées, sessiles, longitudinalem. veinées-réticulées. Suisse, 1759.

9 **O. orange.** *O. aurantius* Stev. Vivace, poilu ; tiges de 50 cent., simples, anguleuses ; feuil. de 10-12 fol. lanc.-obtuses, à nervures divergentes ; en juin-juil., fl. jaune-orange ; pédonc. plus courts que la feuil.; calice poilu à 5 dents inégales, 4 très courtes, et l'autre très longue ; gousses pédicellées. Ibérie, 1818.

10 **O. des bois.** *O. sylvaticus* Lin. Vivace ; tiges de 60 cent., hérissées, décombantes, rameuses; feuil. à fol. nombr. ovales-lanc., acum. ; stipules semi-sagittées; en mai-juin, fl. coccinées; pédonc. multifl. égalant à peine la feuil. ; dents du calice courtes, inégales; gousses presque ovales, pédicellées; style géniculé. Indigène.

11 **O. noir.** *O. niger* Lin. Vivace, glabresc.; tiges de près d'un mètre, rameuses, flexueuses, anguleuses ; feuil. de 6-12 fol. ellipt., mucronées, à nervures presque parallèles ; stipules linéaires-lanc., aiguës ; en juin-juil., fl. pourpres; pédonc. multiflores plus longs que les feuil. ; dents du calice inégales, plus courtes que le tube ; gousses comprimées, réticulées-veinées ; style géniculé. Indigène.

12 **O. tubéreux.** *O. tuberosus* Lin. Vivace, glabre ; tiges de 30 cent., couchées, tuberculeuses inférieurem.; feuil. de 4-8 fol. ellipt., mucronées, ponctuées-rugueuses ; à nervures presque parallèles ; stipules semi-sagittées ; en mai-juin, fl. pourpres ; pédonc. paucifl. dépassant à peine la feuil.; dents du calice inégales, ovales, obtuses, plus courtes que le tube ; gousses comprimées, réticulées-veinées; style géniculé. Indigène.

Var. **O. des Pyrénées.** *O. tub. Pyrenaicus* Ser. *O. Pyrenaicus* Lin. *O. Pluknetii* Lapeyr. Fol. ovales-ellipt.; stipules lanc.-linéaires. 1699.

*** *Feuilles multijuguées à folioles étroites.*

13 **O. de deux couleurs.** *O. varius* Soland. *O. versicolor* Gmel. Vivace ; tiges de 50 cent., simples, anguleuses ; feuilles de 6-8 fol. linéaires-lanc., mucronulées ; stipules semi-sagittées ; fl. en mai-juin, étendard rose, ailes et carène jaunes ; pédonc. multifl. plus longs que les feuil.; dents du calice lanc. inégales plus courtes que le tube; style presque filiforme. Italie, 1759.—Orangerie.

14 **O. de Jordan.** *O. Jordani* Ten. Vivace, glabre ; racines tubéreuses, fasciculées ; tiges de 15-20 cent., simples, anguleuses, décombantes ; feuil. de 6-8 fol. oblong.-lanc., cuspidées ; stipules semi-sagittées, subulées ; en juin-juil., fl. bleues ; pédonc. une fois plus longs que les feuil.; style géniculé ; gousses glabres, planes. Italie, 1828. — Orangerie.

15 **O. blanchâtre.** *O. canescens* Lin. *O. filiformis* Lamk. Vivace ; tiges de 50 cent., tétragones ; feuil. ordinairem. à 6 fol. pubesc. ou rugueuses-ponctuées, linéaires, obtuses, à nervures parallèles; stipules semi-sagittées, linéaires, aiguës, égalant le pétiole qui est ailé ; en mai-juin, fl. bleu-pâle, disposées 3-5 au sommet de pédonc. une fois plus longs que la feuil.; dents du calice larges, plus courtes que le tube ; style géniculé, rhombé ; gousses droites, comprimées, glabres, longitudinalem. réticulées-veinées. France mérid., 1816.

16 **O. à feuil. étroites.** *O. angustifolius* Lin. Vivace ; tiges de 30 cent. simples ; feuil. de 4-6 fol. ensiformes, aiguës ; stipules subulées ; en mai-juin, fl. blanches ; pédonc. multifl. plus longs que la feuil. Sibérie, 1766.

17. **O. noir-pourpré.** *O. atropurpureus* Desf. *O. Siculus* Rafin. *O. Rafinesquii* Presl. Vivace; tiges simples ou rameuses, striées; feuil. à 6 fol. linéaires.

aiguës; stipules très étroites semi-sagittées; en juin-juil., fl. pourpre-brun, pendantes, unilatérales sur des pédonc. plus longs que la feuil.; dents du calice très petites, obtuses, presque égales entre elles; style filif. termin. par un stigm. globuleux; gousses comprimées presque ellipt., irrégulièrem. réticulées-veinées. Algérie, 1825. — Orangerie.

18 **O. à feuil. sessiles.** *O. sessilifolius* Sibth. *O. digitatus* Bieb. *Platistylis sessilifolius* Sweet. Vivace; tiges de 30 cent., simples, striées; feuil. de 4 fol. linéaires-subulées, rapprochées; stipules subulées-semi-sagittées, beaucoup plus longues que le pétiole; en mai-juin, fl. pourpres; pédonc. plus longs que la feuil.; dents du calice presque régulières, linéaires, à peine plus longues que le tube; style un peu géniculé, presque clavif.; gousses étroites. Taurie, 1823.

19 **O. blanc.** *O. albus* Lin. f. *O. Pannonicus* Jacq. *O. lætus* Bieb. Vivace; tiges de 30 cent., simples; feuil. de 6 fol. linéaires, mucronées, à nervures parallèles; stipules semi-sagittées, larges, plus courtes que le pétiole qui est ailé; en mai-juin, fl. blanches; pédonc. multifl. plus longs que la feuil.; dents du calice lanc. inégales; les infér. beaucoup plus long.; style linéaire; gousses glabres, comprimées, un peu flexueuses. Autriche, 1794.

20 **O. des rochers.** *O. saxatilis* Vent. Ann.; tiges de 30 cent., simples, grêles; feuil. de 4 fol. linéaires; stipules petites, semi-sagittées; en juin-juil., fl. pourpres, solit., articulées au sommet de pédonc. bractéolés, beaucoup plus courts que la feuil.; dents du calice presque égales, lanc., plus courtes que le tube; gousses cendrées, presque cylindr. France méridionale, 1827.

Culture. — Excepté les espèces des régions méditerranéennes, les Orobes sont des plantes de plein air; peut-être avec quelques soins pourrait-on laisser en pleine terre, l'hiver, les espèces que nous avons marquées d'orangerie; il suffirait de les couvrir seulement d'un peu de litière ou de feuilles sèches, afin de les mettre à l'abri des changements subits de la température du climat de Paris. C'est préférablement en terre de bruyère pure qu'on doit les cultiver. On les multiplie par la séparation; quelques-unes seulement de graines, qui doivent être semées aussitôt la récolte, sous châssis froids. Toutes sont de jolies plantes propres à l'ornement des massifs de terre de bruyère ou des orangeries.

### TRIBU IV. — *HEDYSARÉES.*

*Étamines monadelphes ou diadelphes; gousse présentant des étranglements entre chaque graine, qui constituent autant d'articles monospermes; embryon à cotylédons foliacés.*

Sous-tribu 1. — *Coronillées.* Fleurs en ombelles; gousse arrondie ou comprimée.

**CHENILLE.** *SCORPIURUS* Lin. [du grec *skorpios*, scorpion, *oura*, queue; allusion à la forme du fruit]. — Calice à 5 divisions aiguës, égales entre elles; carène à 2 onglets distincts; étamines diadelphes; ovaire sillonné; style filif., aigu; gousse à 3-6 articles monospermes, enroulée sur elle-même, sillonnée longitudinalement, à nervures souvent hérissées. — Herbes ann., à feuil. simples, entières; stipules oppositifoliées; fl. jaunes.

1 **C. chausse-trape.** *S. muricata* Lin. *S. echinata*, var. Lamk. Gousses glabres, relevées de côtes, celles de la partie concave ou internes lisses, celles de la partie convexe ou externes hérissées de petits tubercules obtus. Europe mérid., 1640.

2 **C. arquée.** *S. sulcata* Lin. *S. echinata*, var. Lamk. Gousses glabres, à côtes internes lisses, les 4 externes garnies de petits aiguillons distants, raides, un peu crochus au sommet. Europe mérid., 1596.

3 **C. velue.** *S. subvillosa* Lin. *S. echinata*, var. Lamk. Gousses glabres, à côtes intern. lisses, les 6-8 extern. garnies de petits aiguillons raides, rapprochés, un peu courbés en hameçon au sommet. Europe mérid., 1731.

4 **C. à feuil. aiguës.** *S. acutifolia* Viv. Gousses brièvem. hérissées, côtes internes lisses, les 8-10 extern. hérissées de pointes très courtes, raides, très serrées. Corse, 1825.

5 **C. vermiculaire.** *S. vermiculata* Lin. Gousses épaisses, glabres, à côtes intern. presque nulles, les 10 externes hérissées de tubercules stipités, dilatés, obtus au sommet. Europe mérid., 1621.

Culture.—Plein air, en bonne terre; semé à bonne exposition ou sur couche. La singularité des fruits est le seul titre qui puisse engager à leur culture.

**CORONILLE.** *CORONILLA* Neck. [du latin *corona,* couronne; de la disposition des fleurs].— Calice petit, campanulé, à 5 dents, dont les 2 supér. sont très rapprochées et presque soudées; onglets des pétales de la longueur du calice; carène aiguë; étamines diadelphes; gousse cylindrique, grêle, formée d'articles oblongs, monospermes.

* *Pétales à onglets 2 fois plus longs que le calice.*

1 **C. des jardins.** *C. Emerus* Lin. *C. pauciflora* Lamk. *Emerus major* Mill. *E. minor* Lamk. Arbriss. de plus d'un mètre, glabre; feuil. de 5-7 fol. obovales; stipules petites; en avril-juin, fleurs jaunes, à étendard rouge sur le milieu, disposées ordin. 3 au sommet de pédonc. France, 1596.

** *Pétales à onglets à peine de la longueur du calice.*

2 **C. jonciforme.** *C. juncea* Lin. Arbriss. de près d'un mètre, glabre, dont les jeunes ram. sont cylindriques, presque nus; feuil. de 3-7 fol. un peu charnues, linéaires-oblong., obtuses, les infér. éloignées de la tige; stipules arrondies, grandes, décidues; en juin-juillet, fl. jaunes, disposées 5-7 au sommet des pédonc. France, 1656.

3 **C. stipulée.** *C. stipularis* Lamk. *C. orbicularis* Moench. *C. Valentina* Lin. *C. Hispanica* Mill. Arbriss. de 60 cent., glabre; feuil. glauques, de 7-9 fol. obovales, mucronées, les infér. éloignées de la tige; en mars-nov., ombelles de 6-8 fl. jaunes. Italie, 1596.— Orangerie.

4 **C. pentaphylle.** *C. pentaphylla* Desf. Arbriss. de 60-70 cent., glabre; feuil. de 5-7 fol. cunéiformes, mucronées, souvent échancrées; stipules ovales, mucronées, décidues; en juin-juil., ombelles de 10-20 fl. jaunes. Algérie, 1700. — Orangerie.

5 **C. glauque.** *C. glauca* Lin. Arbriss. de 60 cent., glabre; feuil. de 5-7 fol. obovales, obtuses, glauques, les infér. éloignées de la tige; stipules petites, lanc.; en mai-sept., ombelles de 7-8 fl. jaunes. Espagne, 1722. — Orangerie.

6 **C. petite.** *C. minima* Lin. *C. vaginalis* Lamk. Petit sous-arbriss. de 15-20 cent., glabre, diffus; feuil. de 7-11 fol. ovales, obtuses et légèrem. échancrées, les infér. distantes de la tige; stipules opposées aux feuil., à 2 dents, celles du sommet des ram. grandes, membraneuses, décidues; en juil., ombelles de 7-8 fl. Europe mérid., 1658. — Orangerie.

7 **C. couronnée.** *C. coronata* Lin. *C. Valentina* Lamk. Sous-arbriss. de 60-70 cent., presque dressé ou ascend., glabre; feuil. de 5-9 foliol. obovales, mucronulées, glauques, les infér. rapprochées de la tige; stipules petites, bidentées, opposées aux feuil.; en juin-juil., ombelles de 8-10 fl. jaunes. Europe mérid., 1776. — Orangerie.

8 **C. des montagnes.** *C. montana* Scop. *C. coronata* Bieb. Vivace, glabre; tiges herbacées, dressées, de 50 cent.; feuil. de 7 fol. glauques, ovales, mucronées, les infér. rapprochées de la tige; stipules opposées aux feuil., décidues, oblong., échancrées; en juin-juil., ombelles de 15-20 fl. jaunes. Suisse, 1776.

9 **C. de l'Ibérie.** *C. Iberica* Bieb. *C Cappadocica* Willd. *C. Orientalis* Mill. Vivace; tiges herbacées, de 15 c., dressées; feuil. de 9-11 fol. obovales, échancrées, ciliées; stipules orbiculaires, membr., denticulées, ciliées; en juillet-août, ombelles de 7-8 fl. jaunes. 1822.

10 **C. écailleuse.** *C. squamata* Cav. Vivace; tiges de 15-20 cent., herbacées, dressées; feuil. de 9-11 fol. obovales, pubesc., les infér. distantes de la tige; stipules ovales-lanc., membr., à peine ciliées; en juin-juil., ombelles de 7-8 fl. blanches; gousses couvertes d'une sorte de poussière écailleuse. Espagne, 1820. — Orangerie.

11 **C. de Crète.** *C. Cretica* Lin. *C. parviflora* Moench. *Astrolobium Creticum* Desv. Ann., glabre; tiges de 30 c., herbacées, ascend.; feuil. de 11-13 fol. cunéif., échancrées, les infér. distantes

de la tige ; stipules petites, aiguës ; en juin-juil., ombelles de 3-6 fol. blanches, à étendard rouge, strié, et à carène pourpre brun. 1731. — Orangerie.

12 **C. variable.** *C. varia* Lin. *Astragalus glaucoides* Gmel. Vivace, glabre; tiges herbacées, diffuses, de 30 centim.; feuil. de 9-13 fol. oblong., mucronées, les infér. rapprochées de la tige; stipules petites, aiguës; en juil.-nov., ombelles de 16-20 fl. de plusieurs couleurs, blanc, rose et pourpre ; gousses dressées. Europe, 1597.

Culture. — Terre à oranger; multiplication de graines, marcottes, drageons et boutures. Les esp. d'orangerie se sèment sur couche ; on repique les jeunes plantes en pots. Peu d'arrosements. On peut les employer pour ornement; la 1re surtout est d'un joli effet dans les jardins paysagers.

**ARTHROLOBE.** *ARTHROLOBIUM* Desv. *Astrolobium* Dec. [des mots grecs *arthron,* articulation, et *lobos,* gousse : de la gousse qui est formée de plusieurs articles]. — Calice campanulé, à 5 dents presque égales ; carène très petite, comprimée ; étamines diadelphes; gousse presque anguleuse, formée d'un grand nombre d'articles monospermes, indéhisc; fl. jaunes.

1 **A. sans bractée.** *A. ebracteatum* Dec. *Ornithopus extipulatus* Thore. *O. durus* Dec. Ann.; tiges de 15 cent.; feuil. toutes pennées, à fol. nombr., égales, ellipt.-oblong., les infér. distantes de la tige; stipules très petites, presque nulles, égalant presque les feuil.; fl. en juin-juil. ; pédonc. dépourvus de bractées. France mérid., 1700.

2 **A. solide.** *A. durum* Dec. *Ornithopus durus* Cav. *O. heterophyllus* Brot. Ann.; tiges de 15 cent.; feuil. de la base simples; les autres pennées à fol. peu nombr. obcordées ; les infér. rapprochées de la tige ; stipules engaînantes; fl. en juil.-août ; pédonc. un peu plus longs que la feuil., ordinairement pourvus de bractées au somm.; gousse arquée presque tétragone. Espagne, 1816.

3 **A. arqué.** *A. repandum* Dec. *Ornithopus repandus* Lamk. *O. lotoïdes* Viv. Ann.; tiges de 15 cent.; feuil. de la base simples, ovales, échancrées, les supér. pennées, à fol. oblong., les infér. arrondies, rapprochées de la tige ; stipules engaînantes ; fl. en juin-juil. ; pédonc. sans bractées, un peu plus courts que la feuil.; gousse noueuse, un peu arquée. Barbarie, 1805.

4 **A. scorpioïde.** *A. scorpioides* Dec. *Ornithopus scorpioides* Lin. *O. trifoliatus* Lamk. Ann.; tiges de 15 cent., feuil. à 3 fol., les 2 infér. petites, arrondies, rapprochées de la tige, la term. grande, ovale ; stipules engaînantes ; fl. en juin-juil.; pédonc. sans bractées, plus longs que les feuil.; gousse noueuse, un peu arquée. Europe mér., 1506.

Culture.— Terre ordinaire; multipl. de graines semées en avril. Pl. d'aucun intérêt.

**ORNITHOPE, PIED D'OISEAU.** *ORNITHOPUS* Lin. [du gr. *ornis,* oiseau, *pous,* pied; de la disposition des gousses]. — Calice campanulé à 5 dents presque égales ; carène petite, compr.; étam. diadelphes; gousse comprimée à plusieurs articles monospermes, indéhisc., tronqués également aux deux extrémités ; graines cylindr.

1 **O. comprimée.** *O. compressus* Lin. Ann.; tiges de 15 cent.; feuil. velues à plusieurs fol., la paire infér. rapprochée de la tige ; en juin-juil., fl. petites, jaunes; pédonc. plus courts que les feuil.; gousse comprim., pubesc., rugueuse, courbée au sommet ; articles ovales. Europe mérid., 1730.

2 **O. très petite.** *O. perpusillus* Lin. Ann.; tiges de 7-8 cent.; feuil. un peu velues à plusieurs fol., la paire infér. rapprochée de la tige ; en mai-août, fl. rosées; pédonc. plus longs que les feuil.; gousse un peu comprimée, glabre, droite à articles arrondis. Indigène.

Culture. — Terre chaude et légère ; semées sur place en avril. Ces plantes ne présentent d'intérêt que sous le rapport de leurs gousses, qui imitent assez bien le pied d'un oiseau. La première jouit des propriétés apéritive et diurétique, mais elle est peu employée.

**HIPPOCRÉPE, FER A CHEVAL.** *HIPPOCREPIS* Lin. [du grec *hippos,* cheval, *krépis,* pantoufle ; de la gousse qui présente plusieurs articles

en fer à cheval]. — Calice à 5 divis. égales, aiguës; carène à 2 onglets distincts; étam. diadelphes; gousse compr. à plusieurs articles en forme de fer à cheval, monospermes, indéhisc.; graines réniformes ou arquées.— Fl. jaunes.

* *Plantes vivaces à gousses sinueuses.*

1 **H. des îles Baléares.** *H. Balearica* Jacq. Tiges de 60 c., sous-frutesc. dressées; fl. en mai-juin; pédonc. plus longs que la feuil.; gousses glabres, peu arquées. 1776. — Orangerie.

2 **H. chevelue.** *H. comosa.* Lin. *H. perennis* Lamk. Tiges de 15 cent., herbacées, diffuses; fl. en avril-août; pédonc. plus longs que la feuil.; gousses flexueuses, un peu arquées, pubérulentes, à 2-3 articles. Indigène.

3 **H. glauque.** *H. glauca* Ten. Tiges herbacées, de 15 cent., ascend. ou presque dressées; fl. en mai-juil.; calice pubesc.; pédonc. plus longs que la feuil.; gousses un peu arquées, légèrem. scabres, à 5 articles. Italie, 1819. — Orangerie.

** *Plantes annuelles à gousses arquées, orbiculaires, incisées.*

4 **H. à gousses nombreuses.** *H. multisiliquosa* Lin. Tiges de 30 cent.; fl. en juil.-août; pédonc. un peu plus courts que les feuil.; gousses glabres, circulairement arquées. France mérid., 1683.

5 **H. à gousse unique.** *H. unisiliquosa* Lin. Tiges de 30 cent.; en juin-juil., fl. solit., axil., sess.; gousses un peu arquées, pubérulentes sur le milieu des articles. Europe mérid., 1570.

6 **H. à 2 fleurs.** *H. biflora* Spreng. Tiges de 15 cent.; en juin-juil., fl. géminées au somm. de pédonc. très courts, s'allongeant après la fécondation; gousses garnies sur les bords de petits cils très fins. 1816.

Culture. — Il est essentiel de placer les espèces d'orangerie près des jours. On les multiplie de graines et même de boutures. Les espèces ann. se sèment au printemps en terre chaude et légère. L'*H. des îles Baléares* est d'un joli effet parmi les plantes d'orangerie; le *fer à cheval chevelu* fait très bien dans les gazons secs, où on peut le confondre avec le *Lotier corniculé*.

**BONAVÉRIE.** *BONAVERIA* Scop. Calice à 2 lèvres, la supér. bifide, l'inf. à 3 divis.; onglets des pétales un peu plus longs que le calice; carène aiguë; étam. diadelphes; gousse comprimée à sutures épaisses, continues, partagée intérieurem. par de fausses cloisons transvers.; graines comprimées, carrées.

1 **B. Coronille.** *B. Coronilla* Scop. *Securigera Coronilla* Dec. *Securidaca lutea* Mill. *S. legitima* Goertn. *Coronilla Securidaca* Lin. Ann., glauque; Tiges de 30 cent.; feuil. imparipennées; en juil.-août, fl. jaunes, disposées 3-4 en ombelles au sommet de pédonc. axill. Europe mérid., 1562.

Sous-tribu 2. — *Euhédisarées.* Fl. en épis ou grappes; gousse comprimée.

**PICTÉTIE.** *PICTETIA* Dec. (A. Pictet, célèbre physicien).—Calice à 5 divis., les 3 infér. acum. presque épineuses, les 2 supér. obtuses, plus courtes; étendard arrondi, étalé; carène obtuse, un peu plus courte que les ailes; étam. diadelphes; style glabre, filif.; gousse stipitée comprim., tantôt continue, tantôt articulée, noueuse, à articles monosp. — Arbriss. à stipules ordin. épineuses; feuil. imparipennées à fol. terminées par une longue pointe épineuse droite; fl. jaunes.

1 **P. écailleuse.** *P. squamata* Dec. *Robinia squamosa* Poir. *Caragana spinosa* Rich. Arbriss. de plus d'un mètre; feuil. de 14-20 fol. orbicul.; stipules dressées, épineuses, ainsi que les écailles de la base des rameaux; en juin-juil., fl. disposées 3-7, en petites grappes axill. Indes-Orient., 1824.

2 **P. aristée.** *P. aristida* Dec. *Æschinomene aristida* Jacq. *Poiretia aristata* Desv. Arbriss. de plus d'un mètre; feuil. de 14-20 fol. souvent alternes, obovales-orbicul., à nervures latérales saillantes; stipules étalées, épineuses; en juin-juil., fl. disposées 3-7 en petites grappes axill.; gousses à 3-4 articles. Saint-Domingue, 1816.

Culture. — Serre chaude; bonne terre de bruyère mêlée de sable gras; multipl. de boutures.

**AMICIE.** *AMICIA* H. B. et Kunth. [J.-Amici, célèbre physicien italien].—

Calice campanulé, à 5 lobes, les 2 supér. grands, arrondis, les latéraux petits; l'infér. oblong, concave; étendard orbicul.; ailes appliquées sur la carène; étamines monadelphes, à tube fendu; gousse linéaire, comprimée, à plusieurs articles tronqués.

1 **A. grimpante.** *A. Zygomeris* Dec. *Zygomeris flava* Sess. et Moç. Arbriss. grimpant, de plus de 2 mètres, rameux; ram. et pétioles pubesc.; feuil. de 4 fol. cunéif.-obcordées, mucronées, marquées de ponctuations transparentes; en juin-juil., fl. jaunes, disposées 5-6 au sommet de pédonc. axill. Mexique, 1826.— Serre tempérée. Cette belle plante doit être préférablement cultivée en pleine terre, dans les bâches; en pots, elle ne fait aucun progrès; multipl. facile de boutures.

**ZORNIE.** *ZORNIA* Gmel. [J. Zorn, botaniste bavarois]. — Calice campanulé, à 2 lèvres, la supér. échancrée, l'infér. trilobée; pétales insérés au fond du calice; étendard orbiculaire, à bord roulé; ailes oblongues; carène lunulée; étam. monadelphes, alternativem. plus courtes; ovaire sess.; style filif.; stigm. obtus; gousse sess., comprimée, à 4-6 articles monosp., muriqués.

* *Feuilles à 2 folioles.*

1 **Z. réticulée.** *Z. reticulata* Smith. *Z. diphylla*, var. Pers. *Hedysarum diphyllum*, var. Lin. Ann.; tiges de 15 c., dressées; fol. glabres, lanc. ou ellipt.; bractées ovales, aiguës, ciliées, non glanduleuses, à 5 nervures réticulées; en juillet-août, fl. jaunes; gousses de la long. des bractées, pubesc., garnies de petits aiguillons. Cayenne, 1800.

** *Feuilles à 4 folioles.*

2 **Z. tétraphylle.** *Z. tetraphylla* Michx. *Z. bracteata* Gmel. *Hedysarum tetraphyllum* Lamk. *Anonymos bracteata* Walt. Vivace; tiges de 15 cent., dressées; feuil. digitées, à fol. oblong., acumin.; bractées glabres, à 5 nervures, de la long. des gousses; en juillet-août, fl. jaunes; gousses garnies d'aiguillons un peu raides. Caroline, 1824. — Serre tempérée.

3 **Z. du Cap.** *Z. Capensis* Pers. *Z. heterophylla* Smith. *Hedysarum tetraphyllum* Thunb. Vivace; tiges de 15 c.; feuil. de 3-4 fol. oblong., aiguës, ponctuées en dessous; bractées infér. semi-sagittées, les supér. ovales; en juin-juil., fl. jaunes; gousses réticulées, scabres, à 4 articles. 1824. — Orangerie.

Culture.—Terre sablonneuse; multipl. de graines. De peu d'effet comme plantes d'ornements.

**STYLOSANTHE.** *STYLOSANTHES* Swartz. [du grec *stylos*, style, *anthos*, fleurs].—Calice longuement tubuleux, grêle, à 5 lobes inégaux; corolle insérée à la gorge du tube calicinal; carène petite, bifide; étam. monadelphes à tube fendu; ovaire sessile; style droit, filiforme, très long; stigm. capité, hispide; gousse à 2 articles monospermes, le supér. acum. par la base du style qui se termine par une sorte de petit crochet. — Feuil. à 3 fol., dont la termin. sess.; fl. petites, jaunes, disposées en épis denses, terminaux.

1 **S. couchée.** *S. procumbens* Swartz. *Hedysarum hamatum*, var. Lin. *Ononis cerrifolia* Reich. Vivace; tiges ligneuses, de 30 cent., couchées, couvertes d'une pubesc. appliquée vers le sommet; fol. oblong., aiguës, glabres; fl. en juil.-août; épis multiflores. Guadeloupe, 1821.

2 **S. visqueuse.** *S. viscosa* Swartz. *Hedysarum hamatum*, var. Lin. Vivace; tiges ligneuses, dressées, de 30 centim., rameuses, à ram. hérissés, visqueux; fol. ellipt., mucronées, dentelées-ciliées, poilues; fl. en juil.-août; épis pauciflores. Jamaïque, 1818.

3 **S. de la Guyane.** *S. Guyanensis* Swartz. *Trifolium Guyanense* Aubl. Ann.; tiges herbacées, de 15 cent., dressées, pileuses; fol. pubesc., lanc., plus longues que le pétiole; stipules et bractées hispides; en juin-juillet, fl. en épis multiflores. 1820.

Culture. — Serre chaude; terre de bruyère pure; multipl. de graines.

**ADESMIE.** *ADESMIA* Dec. [du grec *a* privatif, *desmos*, lien; des étam. qui sont tout à fait libres]. — Calice à 5 divis. aiguës, presque égales; étendard d'abord plié, incombant, puis ascend.; ailes rugueuses; carène obtuse, courbée; 5-10 étam. distinctes; style filif., ascendant; stigm. simple; gousse comprimée,

un peu courbée, à 2 ou plusieurs articles monosp.; suture supér. droite, l'infér. sinueuse.

*Gousse membraneuse de 3-8 articles.*

1 **A. muriquée.** *A. muricata* Dec. *Æschinomene Patagonica* Hortul. *Patagonium hedysaroides* Schrank. *Hedysarum pimpinellœfolium* Poir. Ann.; tiges de 30 cent., glanduleuses, scabres, couchées; feuil. de 10-14 fol. obovales, échancrées, scabres sur le bord; en juin-juillet, fl. jaunes, en grappes termin.; gousses muriquées. Patagonie, 1793.

2 **A. pendante.** *A. pendula* Dec. *Hedysarum pendulum* Poir. Ann.; tiges de 30 cent., à peine pubesc., diffuses; feuil. de 14-18 fol. ovales-oblong., entières, pubesc.; en juin-juil., fl. jaunes, en grappes allongées, les fl. infér. distantes; gousses légèrem. hispides, pendantes, à 7-8 articles. Montevideo, 1825.

3 **A. visqueuse.** *A. viscosa* Gill. Sous-arbrisseau glanduleux, visqueux; feuil. nombreuses, brièvem. pétiolées; fol. rapprochées, obovales, dentées; en juin-juil., fl. grandes, en grappes allongées, termin., accompagnées de bractées ovales; dents du calice acumin.; gousses à 5-6 articles pubesc., parsemées de glandes brunes. Chili, 1832.

4 **A. de Loudon.** *A. Loudonia* Hook. Arbrisseau du port des genêts, soyeux-cendré, dressé, très rameux, à peine feuillé; feuil. à 3 fol. molles, étalées, linéaires-lanc., plus long. que le pétiole; en juin-juil., fl. axill., solit., à étendard soyeux; gousses une fois plus longues que le calice, à 3 articles soyeux. Chili, 1832.

5 **A. à petites feuilles.** *A. microphylla* Hook. Sous-arbriss. très rameux; ram. pubesc., striés, divariqués, épineux; feuil. à 12 fol. petites, orbiculaires, briév. pétiolulées, pubesc.; en juin-juil., fl. en grappes simples, presque capitulées, épineuses, terminales; bractées orbicul.; gousses à 3 articles couverts de longues soies plumeuses. Chili, 1836.

6 **A. glutineuse.** *A. glutinosa* Hook. Sous-arbriss. rameux; ram. épineux, étalés, hérissés de poils glanduleux, visqueux; feuil. ordin. à 6 fol. ellipt., pileuses; en mai-juil., fl. en grappes termin., simples, allongées, épineuses; bractées linéaires-glandul.; gousses à 3 articles couverts de longues soies plumeuses. Chili, 1839.

7 **A. d'Uspalata.** *A. Uspalatensis* Gill. Arbriss. assez robuste, garni d'épines dichotomes, un peu grêles; feuil. à 8-10 petites fol. linéaires, canaliculées; en juin, fl. en grappes raccourcies, presque ombelliformes; dents du calice petites, aiguës. 1832.

Culture.—Les esp. vivaces sont toutes de serre tempérée et de terre de bruyère; on les multiplie facilement par le bouturage. Les esp. annuelles se sèment au printemps sur couche, ou en pleine terre sous cloche. Ces plantes sont peu remarquables comme plantes d'ornement, cependant elles ont un feuillage assez singulier qui peut servir à varier l'aspect des serres.

**ARACHIDE, PISTACHE DE TERRE.** *ARACHIS* Lin. [du grec *a* privatif, et *rhakis*, branche]. — Calice bilabié, à long tube simulant un pédicelle; corolle recourbée; étamines diadelphes, insérées comme les pétales, à la gorge du tube; étamine vexillaire stérile; ovaire stipité, enfermé dans le tube du calice; stipe court, s'allongeant après la fécondation; style filiforme; gousse ovale-oblong., obtuse et renflée aux 2 extrémités, relevée de grosses veines réticulées, indéhiscente, à 2-4 graines épaisses, oléagineuses.

1 **A. souterraine.** *A. hypogœa* Lin. *A. Asiatica* Lour. Herbe ann., de 20-30 cent.; feuil. à 4 fol. non vrillées; stipules allongées, adhérentes au pétiole; en mai-juin, fl. jaunes, disposées 3-7 à l'aisselle des feuilles; les infér. fertiles, s'enfonçant en terre; les supér. stériles, restant aériennes. Amérique sept., 1712.

Culture. — Cette plante est cultivée dans quelques parties de l'Amérique pour sa graine qui fournit une huile bonne à manger et qui pourrait remplacer sans inconvénient celle d'amandes douces dans quelques préparations pharmaceutiques et de parfumerie. 1495 grammes d'amandes d'arachide fournissent 74 pour cent d'huile, c'est-à-dire 703 grammes. Ce n'est que dans les parties les plus méridionales de la France qu'on doit espérer cultiver cette intéressante plante. Elle demande une

terre légère, douce et chaude; les gousses s'enfonçant en terre pour finir leur développement, il est nécessaire de la biner, afin de faciliter cette singulière opération de la nature.

**ESCHINOMÈNE.** *ÆSCHINOMENE* [du grec *aischunos,* honteux; des feuil. qui se ferment et se baissent lorsqu'on les touche]. — Calice bilabié, lèvre supér. à 2 dents, l'infér. à 3; étendard arrondi; carène à 2 onglets distincts; 10 étam. réunies en 2 faisceaux égaux; gousse stipitée, compr., striée, articulée,; graines comprim., solit. dans chaque article. — Feuil. imparipennées, fl. en grappes axillaires.

1 **E. sensible.** *Æ. sensitiva* SWARTZ. Arbriss. d'un mètre, à tiges arrondies, lisses; feuil. de 32 à 40 fol. linéaires, glabres, ainsi que les gousses; en juin-juil., fl. blanches en grappes pédonculées, paucifl.; gousses à 8-10 articles, dont les 4 du milieu lisses, les supér. légèrement poilus sur la suture. Brésil, 1733.

2 **E. des Indes.** *Æ. Indica* LIN. *Hedysarum Neli-tali* ROXB. Ann.; tiges de 60 cent., herbacées, dressées, arrondies; feuil. de 30-40 fol. linéaires, glabres; en juin-juil., fl. jaunes en grappes paucifl.; gousses glabres, ponctuées, à 10-12 articles arrondis. 1799.

3 **E. étalé.** *Æ. patula* POIR. Tiges ligneuses de plus d'un mètre, rameuses; feuil. glabres à 20-30 fol. linéaires obtuses, à peine mucronées; en juil.-août, fl. jaunes, en grappes simpl. paucifl.; gouss. pubérulentes à 4-5 articles semi-orbiculaires. Ile Maurice, 1826.

4 **E. de la Jamaïque.** *Æ. Americana* LIN. Ann.; tiges de 60 cent., cylindr., dressées, hispides; feuil. de 20-40 fol. linéaires, mucronées, un peu ciliées; en juil.-août, fl. jaunes en grappes simples paucifl.; gousses glabres non ponctuées à 4-8 articles arrondis. 1732.

CULTURE. — Plantes de serre chaude et de terre de bruyère, se multipliant de graines, et de boutures pour les espèces vivaces. La 1re seule présente quelque intérêt sous le rapport de ses feuil., qui se ferment comme celles de la sensitive lorsqu'on les touche.

**LOUREA.** *LOUREA* NECK. [étymologie inconnue]. — Calice campanulé, persistant à 5 divis. égales, étalées; étendard obcordé; carène obtuse; étam. diadelph.; gousse de 4-6 articles, plane, pliée, courbée en anneaux et renfermée dans le calice qui devient vésiculeux.

1 **L. chauve-souris.** *L. vespertilionis* DESV. *Hedysarum vespertilionis* LIN. F. *Christia lanata* MOENCH. Ann. ou bisann.; tiges de 60 cent., dressées; feuil. ordin. à 3 fol. dont les 2 latérales très petites, la termin. oblong. dans le sens transversal, falciformes, un peu échancrées; en juil.-août, fl. blanches, étalées, en grappes terminales. Indes, 1780.

CULTURE. — Serre chaude; terre de bruyère pure; multipl. de graines.

**URARIE.** *URARIA* DESV. [étymologie inconnue]. — Calice poilu à 2 lèvres, la supér. bifide, l'infér. à 3 divis.; étendard obovale; ailes oblong.; carène obtuse; étam. diadelphes; style ascend. épaissi supér.; gousse à 4-6 articles ovales monosp., pliée, courbée en anneau et enveloppée dans le calice.

1 **U. pictée.** *U. picta.* DESV. *Hedysarum pictum* JACQ. Arbriss. d'un mètre, à tiges dressées veloutées; feuil. de 5-9 fol. très long., lanc., glabres, maculées de blanc en dessus, pubesc. à nervures saillantes réticulées en dessous; en juil.-août, fl. pourpres en longs épis; bractées ciliées. Indes, 1788.

2 **U. chevelue.** *U. comosa* DEC. *Hedysarum comosum* VAHL. Sous-arbriss. d'un mètre; ram. et pétioles velus; feuil. de 7 fol. glabres, linéaires-lanc.; en juil.-août, fl. pourpres en épis allongés cylindr.; bractées velues. Indes-Orient., 1819.

3 **U. poilue.** *U. crinita* DESV. *Hedysarum crinitum* LIN. Tiges de 60 cent., ligneuses, dressées; feuil. de 5-7 fol. oblong.; en juil.-août, fl. rosées en grappes allongées; pédic. hispides, courbés; calice à 3 divis. plus grandes, réfléchies; gousses lisses. Indes-Orient., 1780.

4 **U. pied de lièvre.** *U. lagopus* DEC. *Hedysarum arboreum* HAM. Arbriss. de plus de 2 mètres, à tiges hérissées supérieurem.; feuil. à 3 fol. ovales, obtuses, mucronées, pubesc., molles en dessous; en juin-juil., fl. pourpres en grappes cylindr. une fois plus longues que le

pétiole; calice à divis. sétacées; bractées poilues sur la face dorsale. Népaul, 1824.

5 **U. lagopode.** *U. lagopoides* Dec. *Hedysarum lagopoides* Burm. *Lespedeza lagopoides* Pers. Tiges frutescentes de 50 cent., un peu velues; feuil. à 3 fol. ovales, obtuses, mucronées, un peu ondulées; en juin-juil., fl. pourpres en grappes oblong. de la longueur du pétole commun; divis. du calice sétacées. Inde, 1790.

Culture. — Serre chaude en terre de bruyère, dans de grands vases ou en pleine terre; multipl. de graines. Ces plantes sont très remarquables par la longueur des grappes et la beauté de leurs fleurs.

**DESMODIE** *DESMODIUM* Dec. [du grec *desmos*, lien : des étam. soudées entre elles, par opposition au genre *adesmia*, où elles sont distinctes]. Calice bilabié; lèvre supér. bifide, l'infér. tripartite; étendard arrondi; carène droite, obtuse, non tronquée, plus courte que les ailes; étam. diadelphes; gousse à plusieurs articles comprim. et monosp., membraneuse et coriace, à peine déhiscente.

Sect. 1. *Feuilles trifoliolées; gousse indéhiscente, coriace, à articles presque ellipt., tronqués aux deux bouts.*

1 **D. en ombelle.** *D. umbellatum* Dec. *Hedysarum umbellatum* Lin. Arbriss. d'un mètre, rameux, à tige cylindr., glabre; ram. pubesc.; fol. ovales obtuses, glabres en dessus, couvertes d'un court duvet blanchâtre en dessous; en juil., fl. blanches en ombelles axill. plus courtes que le pétiole; gousses velues. Madagascar, 1801. — Serre chaude.

Sect. 2. *Articles des gousses membraneux, convexes du côté inférieur et déhiscents.*

**D. triquêtre.** *D. triquetrum* Dec. *Hedysarum* Lin. bisann.; tiges de 30 cent. dressées, glabres, à 3 faces; feuil. unifoliolées, à fol. ovales-lanc., acum., légèrem. échancrées à leur base; pétiole ailé 2 fois plus court que les fol.; en juil.-août, fl. pourpres en grappes termin.; gousses hérissées, sessiles. Inde, 1802. — Serre chaude.

3 **D. gyrans.** *D. gyrans* Dec. *Hedysarum* Lin. fil. Bisann.; tiges de près d'un mètre; feuil. à 3 fol. oblong.-ellipt., la term. très grande, les latérales 4 fois plus petites; en juil.-août, fl. pourpres en grappes nombr., disposées en panicules; gousses pubesc. Bengale, 1775. — Serre chaude.

Sect. 3. *Articles des gousses indéhisc. membran., ovales ou orbicul., convexes des 2 côtés.*

4 **D. maculée.** *D. maculatum* Dec. *Hedysarum* Lin. *Æschinomene maculata* Poir. Ann.; tiges de 30 cent., fol. solit. ovales-obtuses ou un peu aiguës, maculées de blanc en dessus, pubérulentes en dessous; en juil.-août, fl. pourpres; gousses légèrem. pubesc. à 5-6 articles semi-orbicul. Indes-Orient., 1732. — Serre chaude.

5 **D. à larges feuilles.** *D. latifolium* Dec. *Hedysarum* Roxb. Arbriss. de 60 cent., à tiges arrondies; l'extrémité des jeunes ram. velue-rousse; fol. solit. ovales-larges, mucronées un peu cord., velues; stipules cordif.-cuspidées; en août, fl. pourpres en grappes axill. et termin.; gousses hérissées à 3-5 articles semi-orbicul. Indes-Orient., 1818. — Serre chaude.

6 **D. du Canada.** *D. Canadense* Dec. *Hedys.* Lin. *Hedys. scabrum* Moench. Vivace; tiges de près de 2 mètres, dressées, striées, poilues; feuil. à 3 fol. glabres, oblong.-lanc.; stipules filif.; en juil.-août, fl. pourpres en grappes termin.; gousses légèrem. pubesc.-hispides, à 4-5 articles ovales, faiblem. triangulaires. 1640.

7 **D. de Maryland.** *D. Marylandicum* Dec. *Hedysarum* Lin. Vivace; tiges de 50 cent., dressées, poilues, rameuses; feuil. à 3 fol. oblong., velues en dessous; stipules subulées; en juil.-oct., fl. pourpres en panicules; gousses légèrement pileuses, à 3 articles rhomboïd. articulés. 1725.

8. **D. douteuse.** *D. dubium* Lindl. Sous-arbr. à tiges angul., poilues; fol. pubesc.-poilues, obovales, mucronulées, un peu pâles en dessous; en juin-août, fl. rose-pâle, en longues grappes multifl. et terminales; bractées subulées égalant les pédicelles. Indes-Orient., 1829.

Culture. — Les espèces de plein air

se cultivent en terre de bruyère et se multiplient par la séparation des touffes au printemps, ou quelquefois de graines. Les espèces de serre chaude demandent beaucoup de chaleur. De toutes ces plantes, une seule est digne de remarque par le mouvement spontané et continu de ses folioles, c'est le *Desm. gyrans*.

**SAINFOIN**. *HEDYSARUM* [du grec *hedus*, doux, *aroma*, parfum]. — Calice à 5 divis. linéaires-subulées, presque égales; étendard très grand; carène obliquem. tronquée, beaucoup plus long. que les ailes; étam. diadelphes; style filif., ascend.; gousse à plusieurs articles orbiculaires, comprimés.

1 **S. à grandes fleurs.** *H. grandiflorum* Pall. *H. sericeum* Bieb. *H. argenteum* Lamk. *Astragalus grandiflorus* Lin. Vivace; tiges très courtes; fol. ellipt., soyeuses, blanches en dessous; en juin-août, fl. pourpres, en grappes; calice égalant presque les ailes de la corolle; carène plus courte que l'étendard; articles de la gousse velus, blancs, hérissés sur le milieu de petites pointes rudes. Ibérie, 1821.

2 **S. argenté.** *H. argenteum* Lin. Vivace; tiges très courtes; fol. ovales, velues en dessus, soyeuses en dessous, ainsi que les pétioles et pédonc.; en juil.-août, fl. pourpre pâle; calice plus court que la corolle; carène une fois plus longue que les ailes, égalant l'étendard; gousses toment., couvertes de petits poils rudes. Caucase, 1796.

3 **S. brillant.** *H. splendens* Fisch. Vivace; tiges très courtes; feuil. de 3-7 fol. ovales, soyeuses, argentées sur les 2 faces; en juil.-août, gr. fl. pâles, en épis allongés plus longs que les feuil.; ailes plus courtes que le calice; étendard strié, égalant à peu près la carène; gousses pubesc., soyeuses, à 2 articles veinés, réticulés. Sibérie, 1819.

4 **S. couronné, Sainfoin d'Espagne.** *H. coronarium* Lin. Vivace; tiges de plus d'un mètre, diffuses; feuil. de 7-11 fol. ellipt. ou arrondies, pubesc. en dessous et sur les bords; en juin-juil., fl. rouges, en épis ovales, denses; ailes une fois plus long. que le calice; gousses glabres, à 2-5 articles orbicul., épineux. Espagne, 1596.

5 **S. humble.** *H. humile* Lin. *H. coronarium* var. Lamk. Vivace; tiges de 15 cent., dressées; feuil. de 15-19 fol. linéaires-cunéif., obtuses; en juil.-août, fl. en grappes; ailes une fois plus courtes que la carène; étendard ne dépassant pas la carène; gousses toment. dans la jeunesse, à 2-3 articles orbicul., hérissés de tubercules épineux. France mérid., 1640.

6 **S. capitulé.** *H. capitatum* Desf. Ann.; tiges décombantes; feuil. de 13-15 fol. oblong., aiguës; en juin-juil., fl. roses, en épis ovales, lâches; ailes une fois plus long. que le calice; gousses velues à articles orbiculaires hérissés de pointes. Barbarie.

7 **S. flexueux.** *H. flexuosum* Lin. Ann.; tiges de 30 cent., diffuses; feuil. de 9 fol. ellipt.-oblong.; en juill.-août, fl. pourpres en épis ovales; gousses épineuses à articles un peu ondulés. Asie, 1680.

8 **S. à gousses ridées.** *H. rutidocarpum* Dec. Vivace; tiges de 15 cent., ascend.; feuil. de 17-19 fol. ellipt., obtuses, pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. pourpres en épis pédonculés, ovales, denses; étendard échancré, un peu plus que la carène; ailes une fois plus long. que le calice; gousses pubesc., blanches, à 2-3 articles orbiculaires, rugueuses-réticulées. Sibérie, 1826.

9 **S. de Taurie.** *H. Tauricum* Pall. *H. roseum* Sims. Vivace; tiges de 15 cent., dressées; feuil. de 9-13 fol. linéaires-lanc., pubesc. en dessous; en juin, fl. roses en épis ovales; étendard échancré plus long que les ailes et plus court que la carène; gousses blanches, veinées-réticulées. 1804.

10 **S. rose.** *H. roseum* Steph. vivace; tiges de 15 cent., dressées; feuil. de 13-17 fol. oblong.-lanc., velues, blanchâtres en dessous dans le jeune âge; en juil.-août, fl. rosées en épis oblongs ou ovales pédonculés; étendard échancré plus court que la carène; ailes ne dépassant pas le calice; gousses pubesc. veinées-réticulées. Sibérie, 1803.

11 **S. en arbre.** *H. fruticosum* Lin. Arbriss. de plus d'un mètre, à tiges dressées; feuil. de 11-15 fol. alternes, ellipt.-obtuses, pubesc. en dessous; en juin-

juil., fl. pourpres, en épis lâches; ailes à peine plus long. que le calice; étendard égalant la carène; gousses rugueuses-réticulées, veinées, un peu hérissées. Sibérie, 1732.

12 **S. polymorphe.** *H. polymorphum* Ledeb. Vivace; tiges ascend.; fol. nombr., ellipt. ou oblong., légèrem. soyeuses ou poilues en dessous; en juin-juil., fl. en épis denses, pédonculés; carène un peu plus courte que l'étendard, mais plus longue que les ailes; gousses dressées à articles pubesc., blanch. et rugueux. Sibérie, 1838.

13 **S. obscur.** *H. obscurum* Lin. *H. Alpinum* var. Lin. *H. controversum* Crantz. Vivace; tiges de 15 cent., dressées; feuil. de 11-19 fol. glabres, ovales; stipules engaînantes opposées aux feuil.; bractées plus long. que le pédic.; en juil.-août, fl. pourpres; gousses pendantes, glabres. Alpes, 1640.

14 **S. de Sibérie.** *H. Sibiricum* Poir. *H. Alpinum* var. Lin. Vivace; tiges de près d'un mètre, dressées; fol. oblong. ou lanc., pubesc. en dessous; stipules supér. distinctes; bractées souvent plus courtes que le pédic.; en juil.-août, fl. pourpres; gousses glabres, pendantes. 1700.

15 **S. du Caucase.** *H. Caucasicum* Bieb. Vivace; tiges de 30 cent., dressées; fol. ovales, glabres; stipules supér. soudées, opposées aux feuil.; en juil.-août, fl. pourpres en grappes longuem. pédonculées; bractées plus long. que le pédic.; gousses glabres, pendantes. 1820.

Culture. — Plein air; terrains calcaires; multipl. de graines semées au printemps sur place ou en pots pour être repiqué lorsque la plante a atteint de 3 à 4 cent.; plus grand, la reprise est plus difficile. Le *Sainfoin d'Espagne* est une jolie plante d'ornement.

**ONOBRYCHIDE, ESPARCETTE.** *ONOBRYCHIS* Tourn. [du grec *onos*, âne, *brucho*, ronger]. — Calice campanulé à 5 divis. presque égales, subulées; étendard obovale ou oblong; carène large, tronquée obliquem., plus longue que les ailes; étam. diadelphes; style très long, coudé vers le milieu; gousse à un seul article, monosperme, comprimé, réticulé, marqué de fossettes, à bord supér. épais, l'inf. courbé, denté-épineux ou crénelé. — Feuilles imparipennées.

Sect. 1. *Gousse oblique, rugueuse et épineuse sur le milieu, dentée sur le bord.*

1 **O. cultivée.** *O. sativa* Lamk. *Hedysarum Onobrychis* Lin. Vivace; tiges de 30 cent., dressées; fol. glabres, lanc.-cunéif., mucronées; stipules souvent distinctes; en juin-juil., fl. roses, en épis allongés; carène plus courte que l'étendard; ailes moins longues que le calice; gousses pubesc., à faces denticulées, et à bords épineux-dentés. Indigène.

2 **O. des montagnes.** *O. montana* Dec. *Hedysarum montanum* Pers. Vivace; tiges de 15 cent., décombantes; fol. lanc.-cunéif., mucronées, glabres; stipules soudées, opposées aux feuil.; en juin.-août, fl. pourpres, en épis courts; carène dépassant l'étendard; ailes plus courtes que le calice; gousses pubesc., à faces denticulées et à bord rugueux. Pyrénées, 1817.

3 **O. renversée.** *O. supina* Dec. *Hedysarum supinum* Vill. Vivace; tiges de 15 cent., hérissées, diffuses; fol. obl. à peine mucronées; en juil.-août, fl. rouge-pâle, en épis ovales, pédonculés; ailes et carène plus courtes que le calice; gousses velues, rugueuses, épineuses, à bord infér. dilaté, denté. France mérid., 1819.

4 **O. des sables.** *O. arenaria* Dec. *Hedysarum arenarium* Kit. Vivace; tiges de 30 cent., dressées, ligneuses à la base; fol. glabres, oblong.-linéaires, mucronées; en juin-août, fl. pourpres en épis cylindr.; ailes plus courtes que le calice; carène égalant l'étendard; gousses pubesc. à bord supér. rugueux, l'infér. non denté. Hongrie, 1818.

5 **O. des rocailles.** *O. petræa* Desv. *Hedys. petræum* Bieb. Vivace; tiges de 30 cent. dressées; fol. linéaires, mucronées; en juin-août, fl. blanches à carène pourpre, un peu plus courtes que l'étendard; ailes une fois plus long. que le calice; épis cylindr. longuem. pédonculés; bord infér. de la gousse dilaté, dentelé, le supér. rugueux. Caucase, 1818.

6 **O. des rochers.** *O. saxatilis* All. *Hedys. saxatile* Lin. Vivace; tiges de 30

cent., ascend.; fol. lin., mucronées; en juin-août, fl. blanches en épis cylindr. pédonc.; ailes plus long. que le calice; carène dépassée par l'étendard; gousses glabres à bord infér. dilaté, entier, le supér. rugueux, non dilaté. France mérid., 1790.

7 **O. tête de coq.** *O. caput-galli* Lamk. *Hedys. caput-galli* Lin. Ann.; tiges de 50 cent., dressées ou diffuses; fol. pubesc. oblong. ou obovales-cunéif. mucronées; en juil.-août, fl. blanc-rosé en épis paucifl.; ailes un peu plus long. que le calice; carène dépassée par l'étendard; gousses légèrem. pubesc., épineuses de tous côtés. France mérid. 1731.

8 **O. crête de coq.** *O. crista-galli.* Lamk. *Hedys. crista-galli* Lin. Ann.; tiges de 30 cent., couchées; fol. pubesc. cunéif.-oblong, ou obovales, obtuses, et légèrem. échancrées; en juin-août, fl. blanc-rosé, en épis paucifl.; calice égalant presque la corolle; ailes et carène à peu près de la long. de l'étendard; gousses glabres, à bord infér. dilaté, formant une sorte de crête divisée en lanières planes, oblong., dentées; face rugueuse-épineuse. Europe méridion., 1710.

9 **O. fevéolée.** *O. foveolata* Dec. Ann.; tiges de 30 cent., couchées; fol. oblong.-cunéaires, mucronées, velues; fl. en juin-août; grappes paucifl. à peine du double de long. de la feuil.; gousses pubesc., à face relevée de grosses nervures saillantes, réticulées, velues, épineuses; bord infér. dilaté, divisé en 3-4 lanières entières inégales. Sicile.

10 **O. à dents égales.** *O. æquidentata* d'Uro. *Hedys. æquidentatum.* Sibth. Ann.; tiges dressées; fol. oblong.-obtuses, un peu pubesc.; fl. en juin-août; pédonc. 2-3 plus longs que les feuil.; gousses glabres presque orbiculaires, à face un peu rugueuse et à bord infér. dilaté, divisé en dents égales, entières. Crète.

Sect. 2. *Gousse falciforme ou presque orbiculaire; face rugueuse et un peu épineuse; bord infér. dilaté, formant une crête membran. à peine dentée.*

11 **O. engaînante.** *O. vaginalis* C. A. Meyer. Tiges de 30-40 cent., dressées, couvertes de poils mous, étalés; fol. ovales ou oblongues, obtuses ou aiguës, poilues en dessus; en juin-août, fl. blanc-rosé; ailes obtuses plus courtes que le calice. Caucase, 1840.

12 **O. de Pallas.** *O. Pallasii* Bieb. *O. Buxbaumiana* Desv. *Hedys. Pallasii* Willd. Vivace; tiges de 30 cent., dressées, mollement hispides; fol. ellipt.-oblong., acum., toment. en dessous; en juin-août, fl. jaunes à étendard veiné de rouge, disposées en épis cylindr.; ailes plus courtes que le calice, unidentées à leur base; calice velu; gousses pubesc. Ibérie, 1820.

13 **O. radiée.** *O. radiata* Bieb. *Hedys. radiatum* Desf. *H. Buxbaumii* Bieb. *Hedys. circinnatum* Willd. Vivace; tiges de 50 cent., dressées, mollement hispides; fol. ovales, obtuses, mucronées, hérissées en dessous; en juil.-août, fl. jaune pâle veinées de rouge, en épis cylindr.; ailes sagittées beaucoup plus longues que le calice; gousses et calice velus. Caucase, 1818.

14 **O. de Michaux.** *O. Michauxii* Dec. *O. picta* Desv. *Hedys. cryptapterum* l'Hér. Vivace; tiges de 30 cent., dressées, glabres; fol. oblong.-ellipt. mucronées, glabres; en juin-août, fl. blanc-rosé, striées, disposées en épis allongés; ailes plus courtes que le calice, sagittées, auriculées; calice velu; gouss. laineuses. Orient, 1820.

Sect. 3. *Gousse lisse sans épines ni crête.*

15 **O. cornue.** *O. cornuta* Desv. *Hedys. cornutum* Lin. *O. orientalis* Jaum. Sous-arbriss. de 30 cent., dressé; fol. pubesc., oblong.-lanc.; en juin-août, fl. pourpres; pédonc. spinesc. divariqués; ailes de la long., du calice; étendard velu, crénelé au sommet. Orient, 1816. — Serre tempérée.

Culture. — Excepté la dernière espèce, toutes les Esparcettes sont de plein air; elles prospèrent mieux dans les terrains calcaires que dans tous les autres. On les multiplie de graines. Les 11e, 12e, 13e et 14e espèces peuvent servir à l'ornement des jardins paysagers. l'*O. sativa* est cultivée comme fourrage.

**ELEIOTIDE.** *ELEIOTIS* Dec. [du grec *heleios*, loir, *ous*, oreilles : de la forme des feuilles]. — Calice campa-

nulé, à 5 petites dents; étendard obovale; carène obtuse; étam. diadelphes, persistantes; gousse comprimée, plane, uniloculaire, monosperme, membraneuse, semi-ovale, à suture supér. droite, l'inf. courbe. — Feuil. simples ou à 5 fol.

1 **E. à racines blanches.** *E. sororia* Dec. *Hedysarum sororium* Lin. *Hallia sororia* Willd. *Onobrychis sororia* Desv. Herbe bisann., à tiges de 30 cent., triquètres; feuil. à 3 fol. dont les 2 latérales petites; la termin. grande, presque orbiculaire, échancrée aux deux extrémités; fl. rouges, en grappes axill. beaucoup plus longues que les feuil. Indes-Orient., 1817.— Serre chaude; terre de bruyère; multipl. de graines.

**LESPÉDÉZIE.** *LESPEDEZIA* Michx. (Lespedez, gouverneur de la Floride). — Calice à 5 divis. presque égales; étendard obovale; ailes oblong.; carène obtuse; étam. diadelphes; gousse plane, lenticulaire, indéhisc., monosp. non épineuse. — Feuil. à 3 fol. entières, la termin. pétiolulée.

1 **L. jonciforme.** *L. juncea* Pers. *Hed. junceum* Lin. *Hedys. sericeum* Thunb. *Anthyllis cuneata* Dum.-Cours. Sous-arbriss. de 60 cent., dressé; pétiole très court; fol. linéaires-cunéif., échancrées, mucronées, pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. blanches en grappes axill. presque sess.; gousses lisses ne dépassant pas le calice. Nouvelle-Hollande, 1776.

2 **L. à plusieurs épis.** *L. polystachya* Michx. *Hed. hirtum* Willd. Vivace, velue; tiges de près d'un mètre, dressées, rameuses; fol. ovales-arrondies, obtuses; en juin-août, fl. blanches, en épis oblongs, axill., 2 fois plus longs que les feuil.; calice égalant la corolle et dépassant à peine la gousse. Caroline, 1780.

3 **L. violet.** *L. violacea* Pers. *Hed. violaceum* Lin. Vivace, glabre; tiges de 60 cent., très rameuses, diffuses; pétioles allongés; fol. ellipt.-obtuses; légèrem. pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. violettes en grappes ombelliformes, plus courtes que les feuil.; calice n'égalant pas la corolle; gousses glabres, rhomb. réticulées. Virginie, 1789.

Culture. — Pl. d'orangerie; terre de bruyère pure; multipl. de graines ou par la séparation des touffes au printemps.

**ÉBÉNIER.** *EBENUS* Lin. [*Abnous*, nom arabe de l'ébène]. — Calice persistant renflé vers le milieu du tube, divisé en 5 lobes linéaires-subulés, égalant la corolle; étendard oblong.; carène obtuse; ailes très petites, plus courtes que le tube du calice; étam. monadelp.; gousse arrondie à 1-2 graines.

1 **E. de Crète.** *E. Cretica* Lin. *Anthyllis Cretica* Lamk. Arbr. de 50 cent.; feuil. souvent à 5 fol. sess., obl.-linéaires, rarem. à 3; stipules bifides opposées aux feuil.; en juin-juil., fl. roses en épis ovales-cylindr.; tube staminal strié. 1737.

2 **E. penné.** *E. pinnata* Desf. *Hed. sericeum* Vahl. *Anthyllis sericea* Willd. Herbe bisann.; tiges de 15 cent. environ, à tiges mollem. hispides; feuil. de 9-11 fol. linéaires-oblong.; stipules latérales, acum.; en juil.-août, fl. roses en épis ovales. Barbarie, 1786.

Culture. — Pl. d'orangerie devant être cultivée en terre à oranger; arrosements très modérés l'hiver; multipl. de graines semées sur couche et sous châssis.

Sous-tribu 3. — *Alhagées.* Fleurs en épis ou en grappes; gousse cylindrique.

**ALHAGI.** *ALHAGI* Tourn. [nom arabe de ces plantes]. — Calice à 5 petites dents presque égales; corolle papilionacée à pétales à peu près de même long.; étendard obovale, plié; ailes oblongues; carène droite, obtuse; étam. diadelphes; ovaire linéaire, pluriovulé; style glabre, filif., aiguë; gousse stipitée, presque ligneuse, cylindr., présentant des étranglements, mais non des articulations; graines réniformes.—Feuil. simples; fl. rouges disposées en petites grappes au sommet de pédonc. épineux, axillaires.

1 **A. des Maures.** *A. Maurorum* Tourn. *A. mannifera* Desv. *Hed. Alhagi* Lin. *Manna Hebraica* Don. Arbriss. de 60 cent., à feuil. obovales-oblong.; fl. en juil.-août; dents du calice aiguës. Egypte, 1714. — Serre chaude.

2 **A. des chameaux.** *A. camelorum* Fisch. *Hed. pseudo-Alhagi* Bieb. *Manna Caspica* Don. Herbe vivace de 50 cent., à feuil. lanc., obtuses; fl. en juil.-août, dents du calice obtuses. Sibérie, 1816. — Serre tempérée; terre de bruyère; multipl. de graines.

**ALYSICARPE.** *ALYSICARPUS* Neck. [du grec *alusis*, chaîne, *karpos*, fruit : allusion au fruit articulé simulant une chaîne]. — Calice campanulé, persistant, à 4 divis. égales, lanc., aiguës; la supér. échancrée; corolle papilionacée petite; étam. diadelphes; gousse à plusieurs articles monosp. arrondis.

1 **A. engaînant.** *A. vaginalis* Dec. *Hed. vaginale* Lin. *Hed. ovalifolium* Vahl. Ann.; tiges de 15-20 cent.; pubesc., un peu rudes; feuil. simples, ovales et oblong. mucronées, à base presque cordée, glabres, excepté le bord et la nervure médiane qui sont légèrem. pubesc.; stipules scarieuses de la long. du pétiole; en juil.-août, fl. rouges en grappes terminales et opposées aux feuil.; gousses pubesc., beaucoup plus long. que le calice, à 4-5 articles réticul. Indes-Orient., 1790. — Serre chaude; terre de bruyère; multipl. de graines.

**NISSOLIA.** *NISSOLIA* Jacq. [Guillaume Nissolle, botaniste français]. — Calice campanulé à 5 dents, les 2 supér. grandes, rapprochées; étendard orbiculaire, échancré, réfléchi, plus long que les ailes et la carène; étam. monadelphes, persist.; gousse à 2-3 articles tronqués, indéhisc., monosp., le supér. terminé par une aile membran., obtuse.

1 **N. frutescente.** *N. fruticosa* Jacq. Tiges ligneuses, volubiles, de 5 mètres environ, glabres; fol. ovales, mucronées; en juil.-nov., fl. jaunes disposées 3-4 à l'aisselle des feuil.; calice à dents sétacées; gousses partagées par des cloisons transversales en 2-3 loges monosp. Mexique, 1766. — Serre chaude; terre de bruyère pure; multipl. de graines.

TRIBU V. — *PHASÉOLÉES.*

*Gousse bivalve non articulée, continue ou séparée intérieurement par des cloisons spongieuses; embryon à cotylédon épais.*

Sous-tribu 1. — *Clitoriées.* Ovaire pluriovulé; étendard sans appendice; étam. diadelphes ou monadelphes.

**AMPHICARPÉE.** *AMPHICARPÆA* Ell. [du grec *amphi*, autour, *karpos*, fruit]. — Fl. souvent incomplètes. — Fl. complètes : calice campanulé à 5 dents; étendard large, oblong-obovale; ailes longuem. onguiculées; carène à pétales distincts; étam. diadelphes, entourées d'un disque; gousse linéaire-oblongue, comprimée à 3-4 graines. — Fl. incomplètes : calice et corolle nuls.

1 **A. monoïque.** *A. monoica* Ell. *Glycine monoica* Lin. *G. bracteata* Lin. *G. comosa* Lin. Ann.; tiges de 1m,30, volubiles, velues; feuil. à 3 fol. ovales, glabres; en sept., fl. sans pétales, vertes, en grappes pendantes. Caroline, 1820. — Serre tempérée; terre de bruyère; multipl. de graines.

**CLITORIA.** *CLITORIA* Lin. [du grec *kleitoris*, dérivé, selon quelques auteurs, de *kleiô*, je ferme : allusion à la forme de la corolle]. — Calice tubuleux à 5 divis., les supér. ovales, acum., les infér. étroites; étendard ample, orbiculaire, échancré; ailes oblong.; carène longuement onguiculée, aiguë, à pétales soudés seulem. au sommet, plus courte que les ailes; étam. monadelphes ou diadelphes; style arqué plus ou moins dilaté au somm., poilu; gousse linéaire comprimée, à sutures épaisses, sans nervures.

1 **C. de Ternate.** *C. Ternatea* Lin. *Lathyrus spectabilis* Forsk. *Ternatea vulgaris* H.-B. et Kunth. Vivace; tiges de plus d'un mètre, volubiles, légèrem. pubesc.; feuil. à 5-7 fol. ovales, munies de petites stipelles subulées; en juillet-août, fleurs bleues, pédicellées, solit., axill.; calice tubuleux, muni à la base de grandes bractéoles arrondies; gousse glabre. Indes-Orient., 1739. — Serre chaude.

2 **C. hétérophylle.** *C. heterophylla* Lamk. Vivace; tiges glabres, de 30 cent. environ, volubiles, grêles; feuil. à 5-7 fol. arrondies, ovales et linéaires, sans stipelles; en juil.-août, fl. bleues, pédicellées, axill., solit.; calice tubuleux muni de petites bractéoles aiguës. Ile Maurice, 1812. — Serre chaude.

3 **C. de Maryland.** *C. Mariana* Lin.

Lin. Vivace; tiges glabres, d'un mètre, volubiles; feuil. à 3 fol. obovales-lanc.; en août, fl. bleu pâle; pédonc. axill. 1-3 flores; calice glabre à 5 dents presque égales, muni de bractéoles lanc. 1759. — Serre tempérée.

Culture. — Terre de bruyère légère et substantielle; multipl. de graines, de boutures et de marcottes. Les graines doivent être semées au printemps sur couche chaude et sous châssis, ou dans la tannée des serres. Ces plantes, d'un joli effet, demandent beaucoup de nourriture; la culture en pots ne leur convient pas du tout : elles ne prospèrent bien qu'en pleine terre. C'est surtout la première espèce qui est généralement cultivée ; ses grandes fl., d'un beau bleu, marquées d'une tache blanche, en font une très belle plante d'ornement.

**NEUROCARPE.** *NEUROCARPUM* Desv. [du grec *neuron,* nerf, nervure, et *karpos,* fruit; du fruit qui est parcouru longitudinalem. et sur le milieu par une nerv. épaisse et saillante]. — Calice tubuleux à 5 divis., les supér. ovales, acum., les inf. étroites; étendard ample, orbicul., échancré; ailes oblong.-obliques; carène plus courte que les ailes, longuement onguiculée, à pétales soudés au sommet seulement; étam. monadelphes ou diadelphes; style barbu, arqué; gousse stipitée, oblong.-linéaire, un peu comprimée, non ailée, à valves convexes relevées de nervures longitudinales.

1 **N. de la Guiane.** *N. Guianense* Desv. *Crotalaria Guianensis* Aubl. *Cr. longifolia* Lamk. Sous-arbriss. vivace, de 60 cent.; feuilles à 3 fol. soyeuses, oblongues, mucronées; fl. pourpres, disposées 2-3 au sommet de pédonc. très courts. 1826. — Serre chaude; terre de bruyère; multipl. de boutures.

**CENTROSÈME.** *CENTROSEMA* Dec. — Calice campanulé, à 5 dents; étendard orbicul. de la long. des ailes, éperonné; carène un peu plus courte que les ailes, semi-orbicul., arquée, obtuse, brièvem. onguiculée, à pétales soudés par le bord infér.; style arqué, glabre, velu seulement au sommet; gousse presque sessile, linéaire, comprimée, à sutures épaisses et à valves relevées longitudinalement de nervures étroites.

**C. du Brésil.** *C. Brasilianum* Bth. *Clitoria Brasiliana* Lin. *Cl. amœna* Roth. Vivace, glabresc.; tiges de plus d'un mètre, grimpantes; feuil. à 3 fol. ovales; en juil.-août, fl. bleues, grandes, axill. géminées; bractéoles ovales dépassant le calice; gousse linéaire comprimée. 1759. — Serre chaude.

1 **C. de Virginie.** *C. Virginianum* Bth. *Clitoria Virginiana* Lin. *C. calcarigera* Salisb. Vivace, glabre ou légèrement pubérulente; tiges de près de 2 mètres, grimpantes; feuil. à 3 fol. variables, ovales, elliptiques ou linéaires; en juil.-août, fl. bleues ou pourpre foncé; pédonc. 1-3 flores; calice campanulé, entouré de bractéoles lanc., de même longueur et longitudinal. striées; étendard éperonné; gousse linéaire comprimée. 1732. — Serre tempérée.

2 **C. de Plumier.** *C. Plumieri* Bth. *Clitoria Plumieri* Turp. *C. calcarata* L'hér. *C. racemosa* Moç. et Sess. Vivace; tiges de près de 2 mètres, grimpantes; feuil. à 3 fol. ovales-oblong., acum., ou ovales, glabres; en sept.-nov., fl. blanches à étendard rose-pourpré; pédonc. 1-3 flores; calice campanulé, entouré de bractéoles ovales striées, plus long. que lui; étendard éperonné; gousse linéaire, presque tétrag. Amér. mérid. — Serre chaude; culture des **Clitorées.**

Sous-tribu 2. — *Kennedyées.* Étendard muni ordin. de deux appendices; étam. diadelphes ou monadelphes; filet de l'étam. opposé à l'étendard, jamais géniculé; graines ordinairement strophiolées, c'est-à-dire munies d'une sorte de petite couronne au point d'attache; gousse partagée en plusieurs loges par des cloisons transvers. spongieuses.

**KENNEDIE.** *KENNEDYA* Vent. [Kennedy, horticulteur distingué]. — Calice bilabié; lèvre supér. à 2 dents, l'infér. tripartite; étendard briév. onguiculé, réfléchi, de la long. des ailes, muni de 2 appendices à sa base; ailes et carène soudées entre elles jusqu'au milieu de leur longueur; carène obtuse; étam. distinctement diadelphes; style long, filif., un peu arqué au sommet;

stigmate petit, obtus ; gousse oblongue-linéaire, comprimée. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. trifoliolées.

1 **K. couchée.** *K. prostrata* R. Br. *Glycine coccinea* Curt. Arbriss. de 35 à 70 cent., feuil. obovales, velues, ondulées ; stipules et bractées en cœur, terminées par une petite pointe ; en mai, fl. ordin. solit., axill., beau rouge ; étendard marqué d'une tache verte à sa base ; gousse pubesc. 1790.

2 **K. à grandes fleurs.** *K. rubicunda* Vent. *Glycine rubicunda* Curt. *Caulinia rubicunda* Moench. Arbriss. grimpant, atteignant, en pleine terre, jusqu'à 5 et 7 mètres ; folioles ovales, soyeuses en dessous ; stipules lancéolées, réfléchies ; en mai, fleurs grandes, pourpre foncé, en grappes axill.; gousse poilue. 1788.

3 **K. à fl. noirâtres.** *K. nigricans* Lindl. *Glycine nigricans* Bot. mag. Arbriss. grimpant ; fol. ovales, légèrem. échancrées, quelquefois solit.; en juin, fl. pourpre-noir, longues, dressées, disposées en grappes ; étendard relevé, appliqué sur le pétiole ; calice velu. 1840.

4 **K. à fl. rouges.** *K. Marrgattæ* Lindl. Arbriss. grimpant à tiges très velues dans la jeunesse ; fol. brièvem. pétiolulées, oblong., obtuses, ondulées ; stipules et bractées en cœur terminé par une petite pointe ; en mai-juin, pédonc. axill. portant de 3 à 4 fl., beau rouge, à étendard marqué d'une tache à la base.

5 ? **K. splendide.** *K. splendens* Paxt. Arbriss. grimpant à tiges et ram. anguleux ; fol. oblong., obtuses, entières, veinées ; fl. écarlate foncé en grappes axill. et terminales.

Culture. — Serre tempérée en terre de bruyère pure ou mélangée ; multipl. de marcottes avec incision, ou de boutures étouffées sur couche chaude. On les multiplie encore de greffe sur les espèces les plus communes et les plus vigoureuses, comme la **K. à fl. noirâtres**, par exemple, qui, placée en pleine terre dans un conservatoire, atteint jusqu'à 7 mètres. Les belles fl. de cette espèce, qui se détachent de la fraîche verdure de ses feuilles, font de cette plante un admirable ornement pour les serres tempérées ; les autres espèces sont également dignes d'occuper une place dans nos collections.

**ZICHYE.** *ZICHYA* Hugel [comtesse Zich, botaniste-amateur, à Vienne]. — Calice bilabié ; lèvre supér. à 2 dents, l'infér. tripartite ; étendard onguiculé, large, orbiculaire, échancré, réfléchi, muni de 2 appendices à la base ; ailes soudées jusque vers le milieu de leur long. avec la carène ; carène arquée obtuse ; étam. diadelphes ; style court, ascend., terminé par un stigm. capité ; gousse oblong.-linéaire, comprimée, coriace, à suture séminifère épaissie. — Arbriss. grimpants de la Nouvelle-Hollande, à feuil. trifoliolées.

1 **Z. inophylle.** *Z. inophylla* Benth. *Kennedya inophylla* Lindl. Arbriss. grimpant ; fol. cunéaires, mucronées, à peine poilues en dessus, soyeuses en dessous ; stipules ovales, aiguës ; en juin-juil., pédonc. plus longs que la feuil., portant 15-20 fl. rouges, serrées en ombelles capitul. ; étendard marqué d'une tache jaune à la base. 1825.

2 **Z. soyeuse.** *Z. sericea.* Benth. *Kennedya dilatata* All. Cun. Tiges filiformes, grêles, flexueuses, couvertes de quelques poils bruns, appliqués ; fol. ovales, obtuses, mucronées, à base cunéaire, soyeuses en dessous ; stipules ovales, aiguës ; en mai-juil., pédonc. filiformes flexueux, terminés par 6-10 fl. coccinées, à ailes pourpres, disposées en capitules.

3 **Z. coccinée.** *Z. coccinea* Benth. *Kennedya coccinea* Vent. Sous-arbriss. rampant ou grimpant ; fol. obovales ; stipules lanc., étalées ; pédonc. terminés par 3-6 fl. coccinées, disposées en ombelles capitulées ; gousse presque glabre. 1803.

4 **Z. glabre.** *Z. glabrata* Benth. *Kennedya glabrata* Lindl. Tiges faibles, velues ; fol. glabres, cunéaires, mucronées ; pétioles velus ; stipules larges, ovales, aiguës ; bractées décidues ; pédonc. de la long. des feuil., terminés par 6 fl. rouges, étendard à orange foncé, ovale échancré, marqué d'une tache jaune à la base.

5 **Z. tricolore.** *Z. tricolor.* Lindl. Tiges grimpantes couvertes de poils soyeux bruns ; fol. ovales-oblong., ob-

tuses, soyeuses sur les 2 faces, mais principalem. en-dessous; pédonc. axill. plus longs que les feuilles, portant une ombelle de fl. à étendard rouge marqué de 2 taches jaunes à sa base; carène petite, rouge-brun.

6 **Z. velue** *Z. villosa* Lindl. Sous-arbriss. à fol. ovales, aiguës, pâles et velues en dessous, ainsi que les ram.; fl. en corymbes denses, capitulés, multifl., longuem. pédonculés; divis. du calice plus courtes que le tube; carène égalant les ailes; style simple.

Culture des **Kennédies.**

**PHYSOLOBE.** *PHYSOLOBIUM* Benth. [du grec *physâ*, vessie, *lobos*, gousse: de la forme du fruit]. — Calice bilabié; lèvre supér. à 2 dents, l'infér. tripartite; étendard brièvem. onguiculé, large, orbicul., étalé, non appendiculé; ailes soudées à la carène jusqu'au delà du milieu de leur long.; carène arquée, obtuse; étam. diadelphes; style court, ascendant; stigm. capité; gousse coriace, oblong., enflée, suture non épaissie. Arbriss. grimpants de la Nouvelle-Hollande, à feuil. trifoliolées.

1 **P. carénée.** *P. carinatum* Benth. Ram. pubesc.; fol. obovales ou orbiculaires, légèrem. échancrées, mucronées, ondulées sur le bord, pubesc. en dessous; stipules et bractées largem. ovales, mucronées; fl. coccinées à carène géniculée, très obtuse au sommet.

2. **P. de Stirling.** *P. Stirlingi* Benth. *Kennedya Stirlingi* Lindl. Ram. couverts de poils soyeux; fol. ovales ou orbiculaires, légèrem. échancrées, mucronées, soyeuses, quelquefois un peu glabres; stipules et bractées ovales cordées; en mars-avril, pédonc. axill. plus court que la feuil., portant 2 fl. coccinées, à carène plus courte que les ailes. 1834.

Culture des **Kennédies.**

**HARDENBERGIE.** *HARDENBERGIA* Benth. [à Hardenberg]. — Calice campanulé à 5 petites dents; étendard à peine onguiculé, orbicul., presque entier, sans appendice; ailes obovales oblong., obliques, soudées jusque vers le milieu de leur long. avec la carène; carène plus courte que les ailes, arquée, obtuse; étam. diadelphes; style court, subulé, ascend.; stigm. capité; gousse linéaire-comprimée; arbriss. grimpants de la Nouvelle-Hollande à feuil. trifol., quelquefois solit.

1 **H. à feuil. ovales.** *H. ovata* Benth. *Kennedya ovata.* Lindl. *K. latifolia.* Lindl. *Glycine ovata* Desf. Tiges atteignant jusqu'à 2 mètres; fol. solit., ovales, aiguës; stipules lanc., dressées; en mars-août, fl. pourpres nombr., en grappes axill. de la long. du pétiole. 1818.

2 **H. monophylle.** *H. monophylla* Benth. *Kennedya monophylla* Vent. *Glycine bimaculata* Curt. Tiges de 3 mètres et plus; fol. solit., glabres, réticulées, en cœur; stipules lanc., dressées; en mai-juin, fl. bleu-violet, en grappes axill. multifl., beaucoup plus longues que le pétiole. 1790.

Var. **à longues grappes.** H. *longeracemosa* Lindl.

Var. **à feuil. panachées.** H. *variegata* Hortul.

3 **H. à grandes folioles.** *H. macrophylla* Benth. *Kennedya macrophylla.* Lindl. Feuil. à 3 fol. ovales-oblong., légèrem. échancrées au sommet, mucronulées, de la long. du pétiole; stipules sétacées, égalant le pétiole; en mars-mai, fl. bleu vif, en grappes multifl. de la long. des feuilles.

4 **H. à feuil. digitées.** *H. digitata* Lindl. Feuil. digitées à fol. ovales-obl., obtuses; la terminale longuem. pétiolulée; stipules étroitement triangulaires; en mai-juill., fl. en grappes pédonculées, multifl., plus longues que les feuilles; étendard oblong., aigu.

Culture des **Kennédies.**

**LEPTOCYAMUS.** *LEPTOCYAMUS* Benth. [du grec *leptos*, grêle, *kuamos*, fève]. — Calice campanulé à 5 divis.; étendard orbicul. ou obovale, sans appendices ni écailles; carène presque droite, obtuse, soudée avec les ailes, et plus courte qu'elles; étam. monadelphes à la base; style glabre, courbe; stigm. terminal, capité; gousse linéaire comprimée. — Pl. de la Nouvelle-Hollande à feuil. trifoliolées.

1 **L. à petites fleurs.** *L. clandestinus* Benth. *Glycine clandestina* Wendl *Leptolobium clandestinum* Benth. Ti-

ges de 60 cent., presque ligneuses, grimpantes, filif., velues; fol. lanc., pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. jaune pâle, axill. ternées; corolle presque entièrem. renfermée dans le calice; gousse à peine pubescente. 1824. — Serre tempérée; terre de bruyère.

Sous-tribu 3. — *Glycinées*. Étendard muni le plus souvent de 2 appendices à la base; étam. diadelphes, quelquefois celle opposée à l'étendard légèrement soudée à la base avec l'autre faisceau; style non persistant; gousse divisée intérieurement en plusieurs loges par des cloisons transversales spongieuses; graines dépourvues de cette petite couronne (strophiole) au point d'attache.

**SOJA**. *SOJA* Moench. [nom japonais de cette plante]. — Calice à 5 divisions, muni de 2 petites bractées à sa base, les 3 divis. infér. droites, aiguës, les 2 supér. soudées entre elles jusqu'au delà de leur moitié inférieure; étendard ovale, briév. onguiculé; carène oblong., droite; étam. diadelphes, toutes fertiles; style court; stigm. presque capité; gousse oblong., un peu arquée, membranacée, à 2 ou 5 graines ovales, comprimées.

1 **S. hispide**. *S. hispida* Moench. *Dolichos Soja* Lin. Herbe ann., hispide, dressée, d'environ 1 mètre; feuil. à 3 fol. munies de stipelles; en juil.-août, fl. violettes, axill., fasciculées, briévem. pédicellées. Asie, 1790. — Terre légère; multipl. de graines semées sur couche. — Au Japon et en Chine, cette plante est employée dans l'art culinaire, dans la préparation de toutes les sauces; elle est très recherchée des gastronomes asiatiques.

**GLYCINE**. *GLYCINE* Lin. [du grec *glukus*, doux, agréable : des racines qui ont une saveur douce, sucrée]. — Calice presque bilabié, muni à sa base de 2 petites bractées; lèvre supér. bifide, l'infér. tripartite, à divis. lanc., aiguës; étendard obovale, échancré, recouvrant les ailes par ses bords; carène plus courte que l'étendard, droite, soudée avec les ailes; étam. monadelphes, à tube fendu, quelques-unes sans anthères; style court, un peu arqué, glabre; stigm. presque capité; gousse linéaire, cylindr.-comprimée, droite, mucronée, contenant plusieurs gr. presque ovales.

1 **G. grêle**. *G. labialis* Lin. fil. *G. debilis* Ait. *G. parviflora* Lamk. Bisann.; tiges de 50 cent., pubérulentes, filif., volubiles; feuil. à 3 fol. ovales, pubesc. en dessous; en juin-juil., fl. petites, safranées, axill., fasciculées; calice soyeux, un peu plus court que la corolle; gousse glabre, terminée par une petite pointe crochue. Indes-Orient. 1778. — Serre chaude.

2 **G. bilobé**. *G. biloba* Lindl. Arbriss. de 6 mètres environ, grimp., à tiges poilues; feuil. pubesc., à 3 fol. ovales, mucronées; en juin-juil., fl. violettes, en grappes axill., multifl., dressées, plus courtes que les feuil.; étendard bilobé. Mexique, 1827. — Serre tempérée.

**GALACTIE**. *GALACTIA* P. Br. (du grec *gala*, lait; plantes laiteuses]. — Calice muni de 2 bractéoles à sa base, campanulé, à 4 divis. acumin., la supér. large, les infér. plus longues; étendard ovale ou orbiculaire, étalé ou réfléchi, muni de petits appendices à sa base; ailes oblongues; carène à pétales soudés par le bord infér., oblongue-ovale, de la longueur des ailes; 10 étam. diadelphes, toutes fertiles; style filif., glabre, courbe; stigm. petit; gousse linéaire, comprimée, droite, coriace, polysperme, divisée en plusieurs loges par des cloisons transversales, spongieuses; graines dépourvues de couronne au hile. — Feuil. trifoliolées.

1 **G. soyeuse**. *G. sericea* Pers. *Clitoria Phryne* Comm. Arbriss. de 2 mètres, à tiges grimp., pubesc.; fol. soyeuses, blanchâtres, ovales, légèrem. échancrées; fl. en juil.-août, en grappes axill., plus courtes que les feuil.; corolle un peu plus longue que le calice; gousse glabre. Ile Bourbon, 1824. — Serre chaude.

2 **G. molle**. *G. mollis* Michx. *Hedysarum volubile* Lin. Vivace; tiges de 30 cent., grimp., mollement velues; foliol. ovales-oblongues, obtuses, glabres et pâles en dessous, luisantes en dessus; en juil.-août, fl. pourpres, en grappes pédonculées, un peu plus longues que les feuil.; calice acum.; gousse comprimée, pubescente. Caroline, 1827.

3 **G. glabrescente.** *G. glabrella* Michx. *Ervum volubile* Walt. *Dolichos regularis* Lin. *Clitoria glabrella* Desf. Vivace; tiges de 30 cent., glabrescentes; fol. glabres, ellipt.-oblong., obtuses, échancrées aux deux extrémités; en juil.-août, fl. pourpres, en grappes axill., paucifl., très courtes; calice glabre; gousse velue. Caroline, 1826.

Culture. — Ces deux dernières esp. sont de plein air; on les couvre seulement l'hiver d'un peu de litière.

**BARBIÉRIA.** *BARBIERIA* Dec. [J.-B.-G. Barbier, D. M. et botaniste français]. — Calice tubuleux, à 5 divis. acum., égales, muni à sa base de petites bractées; corolle très allongée, à pétales longuement onguiculés; étendard plus long que les ailes et la carène; étam. diadelphes; l'étam. libre, moitié plus courte que les autres; style filif., longitudinalem. barbu au sommet; stigm. obtus; gousse linéaire, velue, polysperme.

1 **B. polyphylle.** *B. polyphylla* Dec. *Clitoria polyphylla* Poir. *Galactia pinnata* Pers. Arbriss. de 2 mètres; feuil. imparipennées, à 18-22 fol. ellipt., oblongues, mucronées, pubesc., munies de petites stipules; fl. pourpres, en grappes axill., paucifl., plus courtes que les feuilles. Porto-Rico, 1818. — Serre chaude.

**VILMORINIE.** *VILMORINIA* Dec. [M. Vilmorin, célèbre agriculteur français, membre de la Société royale d'agriculture de Paris]. — Calice sans bractéoles, cylindr., à 4 dents obtuses; étendard oblong, plus court que les ailes et la carène; 10 étam. diadelphes; style subulé, glabre; stigm. aigu; gousse lanc., stipitée, atténuée à la base, comprimée, terminée par une pointe filif. au sommet.

1 **V. multiflore.** *V. multiflora* Dec. *Clitoria multiflora* Swartz. Arbre de 2 mètres, dressé, à ram. glabres; feuilles imparipennées, à 10-12 fol. ovales, pubesc. en dessous; stipules longuement subulées; fl. pourpres, en grappes axill., plus courtes que les feuil. Iles Caribes, 1820. — Serre chaude; multipl. de boutures étouffées sur couche chaude.

Sous-tribu 4. — *Dioclées.* Ovaire pluriovulé; étendard souvent muni de 2 appendices; étam. opposée à l'étendard, libre à la base, mais souvent soudée vers le milieu avec les autres; style non persistant.

**COLLÉA.** *COLLÆA* Dec. — Calice campanulé, à 4 divis. acum., inégales, la supér. large; étendard oblong-ovale ou presque orbiculaire, réfléchi ou étalé au sommet, sans appendices; ailes oblongues; carène ovale-oblongue, arquée, dépassant les ailes et plus courte que l'étendard, à pétales soudés par le bord infér.; étam. vexillaire libre à la base et au sommet, soudée seulement avec les autres vers le milieu; style filif., glabre, courbe; stigm. terminal, petit; gousse sess., linéaire, comprimée, coriace, partagée par plusieurs cloisons transversales, spongieuses.

1 **C. pendante.** *C. pendula* Benth. *Galactia pendula* Pers. *Clitoria galactia* Lin. Arbriss. de 2 mètres, laiteux; ram. volubiles, pubesc.; pétioles velus; feuil. à 3 fol. ovales-oblongues, glabres en dessus, pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. rouges, pendantes, géminées, disposées en grappes axill.; corolle 4 fois plus longue que le calice. Cayenne, 1794. — Serre chaude.

**DIOCLÉA.** *DIOCLEA* H. B. et Kunth. [Diocles Caristinus, ancien botaniste grec]. — Calice soyeux-velu en dedans, campanulé, à 4 divis., la supér. large, les infér. étroites; étendard de la longueur des ailes, orbiculaire, à bord membraneux, infléchi; ailes libres; carène à pétales soudés, plus courte ou égalant les ailes, arquée, obtuse; étam. vexillaire soudée par le milieu avec les autres; style glabre, courbe, s'épaississant vers le sommet; gousse oblong., comprimée, épaisse, coriace, à suture supér. épaissie ou à 2 ailes.

1 **D. glycinoïde.** *D. glycinoides* Dec. Arbriss. toujours vert, glabre, à tiges grimpantes; feuil. à 3 fol. ovales-allongées, les 2 latérales presque sess., la terminale longuem. pétiolulée; en juin-juil., fl. rouge-écarlate, disposées en grappes axill., beaucoup plus longues que les feuil.; étendard marqué d'une

tache blanche à sa base. Nouvelle-Grenade, 1814. — Cette jolie plante est de serre tempérée et de terre de bruyère. On peut néanmoins la livrer au plein air, en ayant soin de l'abriter l'hiver avec une couverture quelconque. On la multiplie de marcottes et de boutures sur couche et sous cloche.

**CANAVALIE.** *CANAVALIA* Dec. [de *Canavali,* nom malabar]. — Calice tubuleux, bilabié, à lèvre supér. grande, échancrée ou lobée, l'infér. petite, entière ou bifide; étendard ample, orbiculaire, échancré, plié, à bord membraneux infléchi, étroit à la base, muni de 2 appendices parallèles; ailes oblong., auriculées à la base, sans adhérence à la carène; carène à pétales distincts, de la longueur des ailes, et plus courte que l'étendard; étam. monadelphes; gousse oblongue ou linéaire, comprimée, coriace, suture supér. épaissie, relevée de 2 nervures longitudinales saillantes, suture infér. nue; graines ovales-arrondies, séparées par des cloisons transversales, spongieuses.

1 **C. de Parana.** *C. Paranensis* Hook. *C. Bonariensis* Lindl. Arbriss. glabre, grimp.; feuil. à 3 fol. ovales, brièvem. acum., coriaces, finement veinées-réticulées en dessous; en juin-août, fl. pourpres, géminées, disposées en grappes axill., multifl., pendantes; étendard obcordé; calice muni de 2 petites bractées, à lèvre infér. petite, entière, en forme de dent. 1824.

2 **C. sabre.** *C. gladiata* Dec. Plante grimpante; fol. ovales, aiguës; en juin-juil., fl. blanches ou rougeâtres, en grappes plus longues que les feuilles; étendard oblong; gousse 5 fois plus longue que large, à sommet droit. Indes-Orient., 1801.

3 **C. épée.** *C. ensiformis* Dec. *Dolichos ensiformis* Lin. *D. acinaciformis* Jacq. Ann.; tiges de 30 cent., grimp.; fol. ovales, aiguës; en juil.-août, fleurs pourpres; gousse 5 fois plus longue que large, et même plus. Indes-Orientales, 1778.

Culture.— Pl. de serre chaude, sans cependant beaucoup de chaleur; terre de bruyère; multipl. de boutures, marcottes et de graines.

Sous-tribu 5. — *Érythrinées.* Étendard non appendiculé; étamine opposée à l'étendard, distincte; gousse indéhiscente.

**MUCUNA.** *MUCUNA* Adans. [de *Mucuna-guaca*, nom brésilien de ces plantes]. — Calice campanulé, bilabié; la lèvre supér. à 3 divis. aiguës, dont la médiane plus longue; lèvre infér. large, entière, obtuse; étendard cordé, non appendiculé, incombant, plus court que les ailes et la carène; ailes oblongues-linéaires, adhérentes entre elles par les auricules; carène oblongue, droite, aiguë, de la longueur des ailes; étam. diadelphes, dont 5 à anthères oblongues-linéaires et 5 ovales, poilues; style très long, grêle, poilu à la base; gousse oblongue, charnue, souvent couverte de poils irritants; graines séparées par des cloisons spongieuses.

1 **M. brûlant.** *M. urens* Dec. *Dolichos urens* Lin. *Stizolobium urens* Pers. Arbriss. de près de 4 mètres, grimpant; fol. ovales, acum., toment., luisantes; en juil.-août, fl. blanches ou jaunes, en grappes; gousse droite, transversalem. sillonnée, couverte de poils brûlants. Amér. mérid., 1691.

2 **M. irritant, Pois à gratter.** *M. pruriens* Dec. *Dolichos pruriens* Lin. *Stizolobium pruriens* Pers. *Carpopogon pruriens* Roxb. Arbriss. de 4 mètres environ; fol. ovales, acumin., poilues en dessous; les latérales ont leur côté extérieur plus large, plus développé, la terminale rhombée; en juin-juil., fl. violettes, en grappes axill., pendantes; gousse étroite, un peu arquée, couverte de poils roussâtres qui causent, lorsqu'on les met sur la peau, de très fortes démangeaisons. Indes, 1680.

Culture. — Serre chaude; terre de bruyère; multipl. de boutures ou marcottes.

**ERYTHRINE.** *ERYTHRINA* Lin. [du grec *erythros,* rouge : de la couleur des fleurs]. — Calice tubuleux, tronqué ou bilabié, quelquefois fendu et simulant une spathe; étendard obovale-oblong, réfléchi, sans appendices ni callosités; ailes et carène à pétales distincts, beaucoup plus courtes que l'étendard; étam. droites, diadelphes ou

monadelphes ; style glabre, droit, seulement replié au sommet; gousse longue, indéhiscente, présentant un étranglement entre chaque graine, et terminé par un becaigu; graines de deux couleurs, rouge et noire, à hile ou ombilic linéaire.

1 **E. herbacée.** *E. herbacea* Lin. Vivace; ram. inermes, herbacés, glabres, ainsi que les feuil.; fol. rhombées; en juin-sept., fl. rouge-écarlate, ternées, distantes, disposées en longues grappes; calice tronqué ; étendard lancéolé. Caroline, 1724.

2 **E. renversée.** *E. resupinata* Roxb. Tiges herbacées, annuelles, peu épineuses, ainsi que les pétioles; fol. largement ovales; en mai-juin, fl. rouge pâle, en petites grappes serrées ; calice bilabié ; étendard ovale-oblong. Indes-Orient., 1834.

3 **E. carnée.** *E. carnea* Ait. *E. Americana* Mill. Arbriss. de 4 mètres environ, peu épineux; pétiole sans épines, fol. glabres, largement ovales-rhombées, aiguës ; en mai, fl. rose pâle ; étendard linéaire-oblong; calice campanulé, tronqué. Vera-Cruz, 1733.

4 **E. arbre au corail, Bois immortel.** *E. corallodendron* Lin. *E. spinosa* Mill. Arbre de 6-7 mètres, épineux ; pétiole sans épines; fol. largement ovales-rhombées, aiguës, glabres ; calice tronqué, à 5 petites dents; étendard oblong; en mai-juin, fl. rouge-écarlate, de 5 à 6 cent. de longueur. Indes, 1690.

5 **E. ennéandre.** *E. enneandra* Dec. *E. velutina* Jacq. Arbriss. de 3 mètres, épineux, même sur le pétiole; fol. rhombées, pubesc. en dessous; en mai-juin, fl. rouge-écarlate; calice tronqué; étendard linéaire-oblong ; 9 étam. soudées en un seul faisceau, la dixième nulle.

6 **E. sans épines.** *E. mitis* Jacq. *E. inermis* Mill. Arbre de 6-7 mètres, non épineux; fol. glabres, ovales-rhombées, aiguës ; en mai-juin, fl. rouge-écarlate ; calice tubuleux, presque bilabié; étendard allongé, linéaire-lanc. ; 10 étam. diadelphes. Caracas, 1790.

7 **E. superbe.** *E. speciosa* Andr. Arbre de 3 mètres, épineux sur les ram., les pétioles et les nervures; fol. glabres, largem. ovales, à 3 lobes acum.; en août-oct., fl. rouge-écarlate; calice tubuleux, à 2 dents ; étendard allongé, linéaire-lanc. Indes-Orient., 1805.

8 **E. de la Cafrerie.** *E. Caffra* Thunb. Arbriss. de 2 mètres, épineux jusque sur les nervures primaires ; fol. glabres, largement ovales, faiblement acum.; en mai-juin, fl. rouge-safrané ; calice à 5 dents; étendard ovale-oblong, obtus; étam. diadelphes. 1816.

9 **E. peinte.** *E. picta* Lin. Arbriss. de 2 mètres, à tiges épineuses ; pétiole et nervures hérissés de quelques épines; fol. largement ovales, présentant une tache blanche sur le milieu ; en mai-juin, fl. écarlate; calice spathacé; étendard ovale-concave ; étam. monadelphes. Moluques, 1696.

10 **E. crête de coq.** *E. crista-galli* Lin. Arbriss. de plusieurs mètres, à tiges ram. et pétioles peu épineux ; fol. ovales, glabres ; en mai-juil., fl. rouge-écarlate, à carène 3 fois plus longue que le calice; calice tronqué, comme à 2 dents; étam. diadelphes. Brésil, 1771.

Variétés.

1 **à feuil. de laurier.** *E. laurifolia* Jacq.

2 **à fl. changeantes.** *E. versicolor* Hortul. Fl. à étendard d'abord blanc-jaunâtre, rouge à la base et bordé d'un liseré de même couleur, passant ensuite au carmin foncé. Obtenu de semis en 1844.

Culture. — A l'exception des 1re et 10e espèces, qui sont des pl. de serre tempérée, toutes les **Erythrines** sont de serre chaude ; on les multiplie de boutures faites avec des jeunes pousses sur couche chaude et sous cloches. Ce sont de très belles plantes d'ornement; mais jusqu'à présent il n'y a guère que la 10e espèce qui soit cultivée ; on peut la traiter comme les dahlias et la livrer au plein air pendant l'été; l'hiver on relève les racines qu'on rentre dans un endroit sec d'une orangerie jusqu'au mois d'avril, époque où on les livre à la pleine terre.

**BUTÉA.** *BUTEA* Roxb. [John, comte de Bute, botaniste anglais].—Calice campanulé à 5 dents, les 2 supér. rapprochées, presque soudées ; étendard étalé

lancéolé ; carène et ailes arquées, égalant l'étendard; étam. diadelphes; gousse comprimée, stipitée, membran. indéhisc., ne renfermant qu'une graine à la partie supérieure. — Feuil. trifoliolée.

1 **B. touffue.** *B. frondosa* Roxb. *Erythrina monosperma* Lamk. Arbre de 10 mètres, gommeux, à ram. pubesc.; fol. arrondies, obtuses et échancrées, un peu veloutées en dessous; fl. écarlates, ternées, en grappes multifl.; calice couvert d'un duvet noirâtre, à dents un peu aiguës; corolle 4 fois plus longue que le calice. Indes-Orient., 1796.

2 **B. élégante.** *B. superbe* Roxb. Arbre de 10 mètres, à ram. glabres ; fol. arrondies, obtuses, velues en dessous ; fl. rouge écarlate, ternées, en grappes multifl.; corolle 4 fois plus longue que le calice; divis. calicinales aiguës. Coromandel, 1798.

Culture. — Ces arbres, peu cultivés en Europe, sont de serre chaude ; on les multiplie de boutures.

Sous-tribu 6. — *Wistériées.* Ovaire pluriovulé ; feuilles multijuguées avec impaire.

**WISTERIA.** *WISTERIA* Nutt. [à Caspar Wistar, professeur en Pensylvanie]. — Calice campanulé bilabié; lèvre supérieure à 2 dents très petites, l'infér. à trois dents subulées; étendard muni de 2 caïeux à la base; carène à 2 onglets distincts, de même forme et de même long. que les ailes; étam. diadelphes; tube nectarifère entourant le pédicule de l'ovaire; gousse à peine pédiculée, coriace, uniloculaire, bivalve, bosselée. — Arbriss. grimpants à feuil. imparipennées, sans stipelles à la base des fol.; fl. en grappes terminales.

1 **W. d'Amérique.** *W. frutescens* Dec. *W. speciosa* Nutt. *Glycine frutescens* Lin. *Apios frutescens* Pursh. Arbriss. de 3 mètres, grimpants; en juin-sept., fl. pourpres ; ailes munies de 2 auricules; ovaire glabre. 1724.

2 **W. de la Chine.** *W. Chinensis* Dec. *W. floribunda* Dec. *Glycine sinensis* Curt. *W. floribunda* Willd. *Dolichos polystachyos* Thunb. Arbre grimpant, pouvant couvrir un espace de 10-15 mètres; en avril-juin, fleurs bleues, en longues et belles grappes pendantes; ailes munies d'une seule auricule; ovaire velu; 1818.

Culture. — Plein air dans les terrains profonds, légers et doux ; multipl. de marcottes très facilement. On peut encore les multiplier de boutures ou par la greffe. — La **W. de la Chine** est certainement la plus admirable plante grimpante. Au Japon elle est plantée dans les promenades publiques, où elle forme, d'après M. Siebold, des berceaux qui ont souvent 15 mètres carrés. Ces belles grappes de fl. bleu-violacé, pendant du sommet de ce plafond végétal, sont d'un charmant effet ; aussi sont-elles l'objet de spirituelles poésies chez le peuple japonais, qui se réunit sous ces magnifiques berceaux pour y improviser des vers, en l'honneur de la plante, qui sont ensuite attachés aux plus belles grappes. Cette espèce résiste très bien sous notre climat. Introduite à Paris, en 1825, par M. Boursault, elle est aujourd'hui dans tous les jardins, où elle fait l'admiration des amateurs.

**APIOS.** *APIOS* Boerh. [du grec *apion*, poire : de la forme des racines]. — Calice muni de 2 bractéoles, campanulé, à 5 dents, les supér. courtes, arrondies, les latérales peu apparentes, l'infér. longuem. subulée; étendard large, réfléchi, plié par le milieu longitudinalem.; carène longue, en forme de faux, se contournant en spirale avec les étam. diadelphes; style filif.; stigm. échancré; gousse cylindr. arquée, polysperme.

1 **A. tubéreuse.** *A. tuberosa* Moench. *Glycine apios* Lin. Herbacée, glabre ; tiges de 2 mètres, grimpantes, naissant d'une racine tubéreuse comestible; feuil. imparipennées; en août-sept., fl. pourpre foncé, panachées de rose-chair, odorantes, en grappes axillaires. Pensylvanie, 1640.

Sous-tribu 7.— *Euphaséolées.* Ovaire pluriovulé ; étendard muni de 2 appendices; étam. opposée à l'étendard très souvent géniculée à la base, libre ou soudée par le milieu avec les autres; style persistant, du moins la moitié inférieure.

**HARICOT.** *PHASEOLUS* Lin. [de *phaselus*, nom donné par Virgile à plu-

sieurs légumes, dérivé du grec *phaselos*, chaloupe ; de la forme des gousses]. — Calice à 4-5 divis. ; étendard orbicul. étalé ou plié ; carène contournée en spirale avec les étam. et le style ; étam. diadelphes ; style tordu, subulé à la base, cartilagineux et un peu dilaté vers la partie supér., barbu sous le stigm. qui est épais, cilié, plus ou moins oblique ; gousse comprimée ou cylindr.

SECT. 1. *Euphaseolus.* — Gousse comprimée.

§ 1. *Racines fasciculées, tubéreuses ; tiges frutescentes ; folioles entières ; étendard contourné.*

1 **H. Caracalla.** *P. Caracalla.* LIN. Arbriss. de 50 cent., grimpant, à peine pubesc. ; fol. ovales-rhombées, acum. ; en août-sept., fl. lilas, odorantes, en grappes plus longues que les feuil. ; dents du calice presque égales ; étendard et carène contournés en spirale ; gousse droite, bosselée, pendante. Indes-Orientales, 1690. — S. ch.

§ 2. *Racines vivaces ; tiges herbacées ; folioles entières ; fl. en grappes presque paniculées.*

2 **H. vivace.** *P. perennis* WALT. *P. paniculatus* MICH. *Dolichos polystachyus* LIN. Grimpant, pubesc. ; fol. ovales, acum., triplinervées ; en juil.-août, fl. pourpre-violet en grappes axill., plus longues que les feuil. ; gousse pendante, large, en forme de faux, acum. Caroline, 1824.

§ 3. *Annuelles ; folioles entières ; pédoncules plus longs que les feuil.*

3 **H. d'Espagne.** *P. multiflorus* WILLD. *P. coccineus* KNIPH. Grimpant, glabre, atteignant 3-4 mètres ; fol. ovales, acum. ; en juil.-sept., fl. rouge écarlate, géminées, disposées en grappes plus longues que les feuil. ; bractéoles appliquées sur le calice et un peu plus courtes que lui ; gousse rude, un peu arquée, bosselée, pendante. Amér. mérid., 1633.

VARIÉTÉS à fl. blanches, à fl. rouges et blanches.

§ 4. *Annuelles ; folioles entières ; pédoncules plus courts que les feuil.*

4 **H. commun.** *P. vulgaris.* LIN. Ann. ; tiges de grandeur variable, ordinairem. grimpantes ; feuil. ovales-trapéziformes, acuminées, aiguës, nervées, rudes ; en juin-oct., fl. blanches ou violacées, géminées, disposées en grappes au sommet de pédonc. plus courts que les feuil. ; bractées ne dépassant pas le calice ; gousse pendante, bosselée, terminée par un bec aigu.

Toutes les espèces de M. Savi, adoptées par Decandolle dans son Prodrome, doivent être rapportées à cette espèce. Ce ne sont que des formes ou variétés dues à la culture, au climat, etc. Ces variétés sont trop nombreuses et trop peu constantes à la fois pour que nous les rapportions toutes ici. Nous signalons les principales en les groupant d'après la méthode généralement adoptée par les agronomes.

VARIÉTÉS.

* HARICOTS A RAMES. *Tiges grimpantes de* $1^{m}$,50 *à 3 mètres.*

1 **H. de Soissons.** Graine grosse, plate, blanche.

2 **H. sabre.** Graine de moyenne grosseur, un peu arquée, plate, blanche.

3 **H. Prédome** ou **Prudhomme.** Graine ovale, petite, gris-blanc.

4 **H. de Prague** ou **Pois rouge.** Graine ronde, rouge-violet.

5 **H. d'Alger.** Graine ronde, noire.

6 **H. Sophie.** Graine ronde, blanche.

7 **H. riz.** Graine oblongue, menue, blanche.

** HARICOTS NAINS. *Tiges non grimpantes.*

8 **H. nain hâtif de Hollande.** Graine petite, un peu comprimée, blanche.

9 **H. flageolet.** Graine un peu allongée, presque cylindrique, étroite, blanche.

10 **H. flageolet rouge.** Graine allongée, rouge.

11 **H. nain blanc d'Amérique.** Graine petite un peu allongée, blanche.

12 **H. nain blanc sans parchemin.** Graine assez petite, aplatie, blanche.

13 **H. rouge d'Orléans.** Graine petite, aplatie, rouge.

14 **H. nain du Canada.** Graine presque sphérique, jaune pâle, pré-

sentant un petit cercle brun autour du hile.

15 **H. de la Chine**. Graine arrondie, grosse, soufre-pâle.

5 **H. luné**. *P. lunatus*. Lin. Ann., glabre; tiges de 3 mètres, grimpantes; fol. ovales-acum.; en juin-juil., fl. petites, jaunes-verdâtres, géminées, disposées en grappes briév. pédonculées, plus courtes que les feuil.; bractéoles très petites appliquées sur le calice; étendard arrondi, concave; gousse lisse en forme de sabre arqué. Bengale, 1779.

Sect. 2. *Strophostyles*. Gousse cylindrique.

§ 1. *Feuilles lobées.*

6 **H. trilobé**. *P. trilobus* Roth. *Dolichos trilobus* Lin. *Dol. stipularis* Lamk. *Glycine triloba* Lin. Ann.; tiges de 60 centim. ordin. dressées, à rameaux glabres, couchées; fol. latérales à 2 lobes, la terminale à 3; stipules ovales; en juin-août, fl. vertes, disposées ordin. 3 au sommet de pédonc. plus longs que les feuil; gousse pendante. Inde, 1777.

§ 2. *Feuilles entières.*

7 **H. étendard**. *P. vexillatus* Lin. *P. helvolus* Mich. *Strophostyles peduncularis* Ell. *Glycine peduncularis* Muhl. Tiges poilues, volubiles; fol. ovales-oblong.; en juin-juil., fl. disposées 5-7 en capitule au sommet de très longs pédonc.; étendard grand, échancré; ailes très petites; gousse et graines poilues. Caroline, 1732.

8 **H. demi-dressé**. *P. semi-erectus* Lin. Ann.; tiges cylindr., pubescentes, quelquefois volubiles; fol. glabres, ovales-lanc., aiguës; en juil., fl. rouges, géminées, disposées en épis longuem. pédonculés; carène mutique, courbée du côté droit; gousse dressée, droite, comprimée-subulée, terminée par un bec acuminé; graines oblongues. Amér. mérid., 1732.

Culture. — La première espèce fait peu de progrès en pot; il est nécessaire, pour jouir de la beauté de ses fl., de la livrer en pleine terre vers la fin d'avril, dans une plate-bande de bonne terre, exposée au midi, et le long d'un mur. Aux approches de l'hiver, il faudra établir autour du pied une sorte de châssis, qu'on couvrira d'un paillasson durant les fortes gelées. En prenant ces précautions et en éloignant une trop grande humidité autour des racines, on parvient à avoir, l'été, de très belles touffes de cette plante, qui donne d'abondantes fl. odorantes et très élégantes. Toutes les autres espèces étant annuelles, et la plupart des pays chauds, doivent être semées au mois de mai, lorsque la terre est bien échauffée. Quelques-uns pourraient encore servir à l'ornement des jardins; malheureusement il arrive que les graines ne mûrissent pas, et la plante disparaît pendant quelque temps de nos jardins. Une seule se conserve toujours très bien, c'est le **H. d'Espagne** et ses variétés.

Les variétés de l'espèce commune, cultivées comme aliment, sont depuis plusieurs années très nombreuses. Leur mode de culture présente quelques différences et certains soins qui font plutôt préférer telle variété à telle autre pour les besoins domestiques. Ainsi, les haricots de Soissons, sabre, Prédome, etc., exigent des tuteurs pour maintenir leurs tiges, afin de pouvoir mûrir leurs graines; tandis que les haricots flageolet, nain hâtif de Hollande, nain blanc d'Amérique, etc., ne réclament point cet appui, ce qui diminue beaucoup le travail du cultivateur. Le haricot sabre, quoique exigeant les rames, est, sans contredit, la variété la meilleure et celle qui produit le plus; elle donne d'excellents haricots verts lorsqu'elle est jeune et même lorsque les gousses ont atteint presque leur développement. On peut encore les consommer comme tels, soit cassés, soit après avoir été conservés confits au sel pendant tout l'hiver. La variété Prédome a ses gousses complétement dépourvues de parchemin et fait un excellent mange-tout; il en est de même du haricot de Prague. Mais le haricot par excellence et le plus estimé lorsqu'il est sec est le haricot de Soissons. Parmi les haricots nains, ceux qui ne réclament pas les rames, se trouve en première ligne, pour être consommé vert, le haricot flageolet ou nain hâtif de Laon et de Hollande; ces deux variétés,

très hâtives, sont très propres aux châssis. Pour la consommation en sec et en étuvée, nous signalerons particulièrement les haricots rouges d'Orléans et le soissons nain.

La culture des haricots doit se faire préférablement dans les terres douces, légères et bien fumées. On sème ordinairement dans ces terrains par touffes, afin de donner plus d'ombre au pied et de conserver plus longtemps l'humidité, vers la mi-avril les espèces hâtives; les autres se sèment dans le commencement de mai. On peut, à la rigueur, semer les espèces hâtives jusqu'à la fin de juin; elles mûrissent encore parfaitement leurs graines lorsqu'elles sont, toutefois, dans un terrain léger et chaud. Pour ces semis tardifs, on emploie ordinairement le flageolet et le nain hâtif de Hollande. Dans les terrains forts, argileux, il faut fumer davantage et semer plus tard, en ligne, grain à grain, à 8 cent. de distance, et recouvrir très peu. Si on semait en touffes, il ne faudrait pas mettre plus de 5-6 grains par trou. Le binage est essentiel dans la culture des haricots; il en faut au moins deux, et au dernier on doit rechausser un peu les pieds.

Pour primeur, on peut semer depuis la mi-janvier jusqu'à la fin de mars, sur couche chaude et sous châssis. On repique le plant, lorsqu'il est tout jeune, sur des couches moins chaudes, et on entretient la chaleur au moyen de réchauds. L'air doit être donné progressivement à mesure que la plante prend plus de développement et surtout au moment de la floraison. Au bout de six semaines, on obtient des haricots propres à la consommation. Le haricot nain de Hollande étant le plus hâtif, c'est lui qui, aujourd'hui, est généralement employé pour cette culture. — Les graines pour semence, conservées dans les gousses, conservent plusieurs années leur faculté germinative.

**VIGNA.** *VIGNA* Savi. [Dominique Vigna, commentateur de Théophraste]. — Calice campanulé, à 4 divisions, la supér. obtuse, entière ou bifide, les infér. un peu plus longues; étendard large, réfléchi, muni de callosités à la base; ailes rhomboïdales; carène non contournée; étam. diadelphes, la vexillaire géniculée à la base; style canaliculé; stigm. oblong, latéral, cilié; gousse cylindr., légèrement bosselée, partagée intérieurement en plusieurs loges par des cloisons transversales spongieuses. — Feuil. trifoliolées.

1 **V. glabre.** *V. glabra* Savi. *Dolichos luteolus* Jacq. Ann., glabre; tiges de 1$^m$,30, grimpantes; fol. ovales, aiguës; en juil-août, fl. jaunes, en capitules; pédonc. plus long que la feuil.; lèvre supér. du calice obtuse. Amér. septentrionale, 1805.

2 **V. velue.** *V. villosa* Savi. Ann., grimpante, velue; en juil.-août, fl. jaunes; lèvre supér. du calice acuminée. Chili, 1800.

3 **V. Catjang.** *V. Catjang* Wlprs. *Dolichos Catjang* Lin. *D. scytalis* E. Mey. Ann., tiges de 1 mètre, dressées; fol. glabres, largement lanc., entières; en juil.-août, fl. pourpres, disposées 2-3 au sommet de très longs pédonc.; gousse glabre, droite, cylindr.-linéaire. Indes-Orient., 1793.

4 **V. onguiculée.** *V. unguiculata* Wlprs. Ann., glabre; tiges volubiles, de 1 mètre; fol. ovales, aiguës; en juin-juil., fl. jaunes, disposées 2-3 en capitules au sommet d'un pédonc. de la long. des feuilles; gousse terminée par un bec courbe. Indes-Orient., 1780.

5 **V. œil noir.** *V. melanophthalmus* Wlprs. *Dolichos melanophtalmus* Jacq. *D. unguiculatus* Thore. Ann., glabre; tiges peu volubiles, de 1 mètre; en juil.-août, fl. disposées 2-3 en ombelles, au sommet de pédonc. plus longs que les feuil.; gousse terminée par un bec droit ou un peu courbé; graines blanches, marquées d'un cercle noir autour du hile. Cultivée en Italie et le midi de la France.

6 **V. à longue gousse.** *V. sesquipedalis* Wlprs. *Dolichos sesquipedalis* Lin. Ann.; tiges de 2 mètres, volubiles, glabres; fol. largement ovales; en août, fl. blanches; gousse lisse, très longue, presque cylindr., bosselée, terminée par une pointe crochue. Amérique, 1781.

Culture. — La plupart de ces plantes sont cultivées dans l'Amér., l'Inde

et l'Italie, pour l'usage alimentaire comme nos haricots. La culture est la même.

**DOLIQUE.** *DOLICHOS* Lin. [du grec *dolichos,* long; de la tige longue et grimpante de ces plantes]. — Calice campanulé, bilabié, à 5 divisions courtes, mais larges, les 2 supér. plus ou moins soudées entre elles, les 2 infér. droites, aiguës; étendard arrondi, présentant à la base des glandes divergentes, semi-lunaires ou arquées; ailes oblongues, obtuses; carène non contournée, seulement arquée, terminée par un petit bec; étam. diadelphes, la vexillaire munie d'une sorte d'éperon à sa base; style cylindr. ou canaliculé, s'atténuant insensiblement vers le sommet; stigm. capité, hispide; gousse linéaire, comprimée, divisée intérieurement par des cloisons transversales spongieuses. — Feuil. à 3 folioles.

1 **D. ligneux.** *D. lignosus* Lin. Tiges de 4 mètres environ, grimpantes, ligneuses, à ram. volubiles, un peu velus; fol. glabres, ovales, aiguës; en juil.-août, fl. pourpres, en ombelles, au sommet de pédonc. plus longs que les feuil.; gousse glabre, linéaire, étroite, comprimée. Indes-Orient., 1776.

2 **D. articulé.** *D. articulatus* Lamk. Arbriss. à tiges volubiles, velues, rousses, à ram. droits, de 50 cent. de longueur; fol. dentées; en juillet-août, fl. pourpre-violet, en grappes pédonculées; gousse velue, droite, linéaire, bosselée. Saint-Domingue, 1828.

3 **D. biflore.** *D. biflorus* Lin. Tiges persistantes, de 1 mètre, lisses, dressées; fol. glabres, ovales-lanc., aiguës; en juil.-août, fl. jaune pâle, disposées 2 au sommet de pédonc. très courts; gousse dressée. Indes-Orient., 1776.

4 **D. de Chine.** *D. Sinensis* Lin. *D. cylindricus.* Moench. Ann.; tiges ordin. volubiles, glabres, de 2 mètres environ; fol. ovales, acumin.; en juil.-août, fl. rouge pâle, disposées 2 au sommet de pédonc. plus courts que les feuil.; gousse pendante, cylindr., bosselée. 1776.

Culture. — Pl. de serre tempérée, excepté la 2e espèce qui est de serre chaude; multipl. de graines.

**LABLAB.** *LABLAB* Adans. [nom arabe]. — Calice campanulé, à 4 divis., la supér. large, les 3 infér. aiguës; étendard étalé, canaliculé à la base et muni de 4 glandes parallèles; ailes libres; carène falciforme, courbée à angle droit, jamais contourné en spirale; étam. diadelphes, la vexillaire retenue dans les glandes de l'étendard; style comprimé, barbu en dessous dans la partie supérieure; stigm. glabre, terminal, tronqué; gousse comprimée, plane, en forme de sabre, ordin. à 4 graines séparées par des cloisons transversales spongieuses. — Feuil. trifoliolées.

1 **L. commun.** *L. vulgaris* Savi. *L. niger* Moench. *Dolichos Lablab* Lin. Ann., volubile; fol. entières; en juillet-août, fl. en grappes pédonculées; gousse oblongue, enflée, en forme de sabre; graines ovales, un peu comprimées, munies de glandes arquées à la base ou au point d'attache. Indes-Orient., 1794.

Variétés.

1 **à fl. violettes.** *L. vulg. niger* Dec. Fl. violettes; graines noires.

2 **à fl. pourpres.** *L. vulg. purpureus* Dec. *D. purpureus* Jacq. Tiges rougeâtres; fl. pourpres; graines pourpre noir.

3 **à fl. blanches.** *L. vulg. albiflorus* Dec. *Dolichos Bengalensis* Jacq. Tiges pâles; fl. blanches; graines ferrugineux-pâle.

Culture des haricots, mais un peu plus délicat; on le cultive surtout dans l'Inde et dans l'Égypte, rarement en France.

Sous-tribu 8. — *Cajanées.* Ovaire à plusieurs ovules; gousse bivalve, marquée de lignes transversales, droites ou obliques.

**FAGÉLIE.** *FAGELIA* Neck. — Calice à 5 divisions linéaires, droites, les 2 supér. plus ou moins soudées entre elles; étendard réfléchi; carène très obtuse, plus longue que les ailes; style glabre, subulé; stigm. obtus; gousse à 6 graines, enflée, ovale-cylindr., étranglée entre chaque graine. — Sous-arbriss. du Cap, grimpants, à feuil. trifoliolées.

1 **F. bitumineux.** *F. bituminosa* Dec. *Glycine bituminosa* Lin. *Gl. viscosa* Moench. *Dolichos hirtus* Hortul. *Cro-*

*talaria glycinea* Lamk. Sous-arbriss. poilu, visqueux; fol. rhombées; stipules ovales, acumin.; en avril-sept., fl. jaunes, pendantes, longuem. pédicellées, disposées en grappes axill. plus longues que les feuil.; carène violette au sommet. 1774. — Orangerie; terre de bruyère mêlée; multipl. de boutures.

**CAJAN.** *CAJANUS* Dec. [de *Catjany*, nom malabar]. — Calice campanulé bilabié, la lèvre supér. bidentée, l'infér. à 3 divis. lanc., subulées, à sommet réfléchi, celle du milieu un peu plus longue; pétales de même long.; étendard large, muni de 2 glandes à sa base; carène droite, obtuse; étam. diadelph.; style ascend., poilu dans sa partie infér.; gousse oblong.-lanc., comprimée, à 3-5 graines presque globuleuses, séparées extérieurem. par des sortes d'étranglements ou sillons obliques, auxquels correspondent intérieurem. des cloisons membraneuses. — Arbriss. de l'Inde à fl. jaunes et à feuil. trifoliolées.

1 **C. bicolor.** *C. bicolor.* Dec. *Cytisus cajan* var. Lamk. *Cyt. pseudo-cajan* Jacq. Arbriss. de 1m,30; fol. ovales-lanc. mucronées, accompagnées de stipelles à peu près de la long. des pétiolules; en juil.-août, fl. en grappes axill., pédonculées; étendard pourpre extérieurement; gousse maculée, à 4-5 graines. 1800.

2 **C. jaune.** *C. flavus* Dec. *Cytisus cajan.* Lin. Arbriss. de 1m,30; fol. ovales-lanc. mucronées, accompagnées de stipelles une fois plus courtes que les pétioles; en juil.-août, fl. entièrement jaunes; gousse non maculée, à 2-3 graines. 1687.

Culture. — Serre tempérée en terre de bruyère; multipl. de graines.— Jolies plantes d'ornement.

Sous-tribu 9.—*Rhynchosiées;* gousse à 2 graines.

**RHYNCHOSIE.** *RHYNCHOSIA* Dec. [de *rhynchos,* bec; de la forme de la carène]. — Calice bilabié à lèvre supérieure bifide, l'inférieure à 3 divis. dont la médiane est plus longue; corolle souvent plus petite que le calice; ailes libres; carène en forme de faux; étam. diadelphes; filet opposé à l'étendard géniculé à la base; style filiforme, subulé; stigm. aigu; gousse obliquement ovale ou oblongue, quelquefois falciforme, comprimée, sessile, à 1 ou 2 graines.

1 **R. tomenteuse.** *R. tomentosa* Torr. et Gr. Vivace; tiges de 8 à 50 cent., anguleuses; feuil. à 3 fol. ou quelquefois à une seule fol. arrondie ou ovale; stipules linéaires lanc.; en juil.-août, fl. jaunes en grappes axill.; gousse oblong. un peu arquée. Amér. sept.

Var. **monophylle.** *R. tom. monophylla.* Torr. et Gr. *R. uniformis* Dec. *Glycine monophylla* Nutt. *G. simplicifolia* Ell. *Arciphyllum simplicifolium* Ell. Pubescente; tiges dressées, de 8 à 16 cent.; fol. le plus souvent solit., orbiculaires ou réniformes, veinées, rugueuses; fl. en grappes axill. multifl., ou réunies au sommet de la tige. 1806.

Var. **volubile.** *R. tom. volubilis* Torr. et Gr. *R. difformis* Dec. Pubesc.; tiges de 0m,60 à 1m,20, volubiles, velues; feuil. infér. à une seule fol., celles du sommet à 3 fol. arrondies ou légèrem. ovales, aiguës, veinées, rugueuses; fl. en grappes paucifl. plus courtes que les feuil. 1732.

2 **R. des îles Caribes** *R. Caribœa* Dec. *Glycine Caribœa* Jacq. *Gl. reflexa* Nutt. Vivace; tiges de 60 cent., volubiles, pubesc.; feuil. à 3 fol. ovales-rhombées, aiguës, marquées de points résineux en dessous; en sept.-oct., fl. jaunes en grappes plus longues que les feuil.; gousse hispide en forme de sabre. 1742.

3 **R. petite.** *R. minima* Dec. *Dolichos minimum* Lin. *Glycine Lamarckii* H. B. et Kunth. Vivace; tiges de 50 cent., volubiles, grêles, anguleuses, à peine pubesc.; feuil. à 3 fol. rhombées, aiguës, glabres, ponctuées en dessous; en juil.-août, fl. jaunes pendantes, disposées en grappes plus longues que les feuil.; gousse oblongue, atténuée à la base, très finement veloutée. Jamaïque, 1776.

4 **R. réticulée.** *R. reticulata* Dec. *Glycine reticulata* Vahl. Arbriss. grimpant de 2 mètres environ, à tiges anguleuses; feuil. à 3 fol. ovales-rhombées, acuminées, veloutées, veinées-réticulées en dessous; en juil.-sept., fl. blanches

en grappes axill., plus courtes que les feuilles; corolle ne dépassant pas le calice; gousse légèrem. pubescente. Jamaïque, 1779.

5 **R. suave.** *R. suaveolens* Dec. *Glycine suaveolens* Lin. *Hedysarum venosum* Rottl. Arbriss. d'un mètre, à tiges dressées, visqueuses; feuil. à 3 fol. ovales, aiguës, poilues-visqueuses; en juil.-sept., fl. jaune-rougeâtre, disposées 1-2 au sommet de pédonc. filif., articulés vers le milieu; gousse blanchâtre, oblongue, à 2 graines. Indes, 1816.

6 **R. violette.** *R. violacea* Dec. *Cytisus violaceus* Aubl. *Crotalaria lineata* Lamk. *Glycine picta* Vahl. Sous-arbriss. d'un mètre, dressé, à ram. et fol. couverts d'une villosité ferrugineuse; feuil. à 3 fol. oblong.-linéaires, aiguës, veloutées, vertes en dessus, ferrugineuses en dessous; en juil.-août, fl. jaunes en grappes multifl., axill. et presque terminales; gousse ovale, velue. Guyane, 1820.

Culture. — A l'exception de la 1re espèce, qui est de serre tempérée, les **Rhynchosies** sont de serre chaude. On les multiplie par la séparation et les graines pour les espèces vivaces non ligneuses; les arbrisseaux de boutures. Ces plantes sont peu cultivées comme ornement; elles ne méritent pas, en effet, de l'être; les fl. sont petites et souvent renfermées dans le calice.

**CYANOSPERME.** *CYANOSPERMUM* Wight. et Arn. [du grec *kuanos*, bleu, et *sperma*, semence; de la couleur des graines ou semences]. — Calice herbacé plus grand que la corolle, à 2 lèvres, la supér. cunéaire, bifide, l'inf. à 3 divis. oblong.-linéaires; corolle persistante; étendard obcordé, étalé, sans callosité; ailes libres; carène un peu arquée, obtuse, à pétales seulement adhérents par leur sommet; étam. diadelphes; filet de l'étam. libre, articulé à la base; style glabre dans sa partie inférieure, poilu, mince et ascend. dans sa partie supérieure; gousse à peine de la long. du calice, à 2 articles sphériques, et à 2, rarement une seule graine. — Sous-arbriss. de l'Inde, volubiles, à feuil. trifoliolées.

1 **C. tomenteux.** *C. tomentosum* Wight. et Arn. *Cylista tomentosa*, Roxb. Sous-arbriss. de 1m,30, à fol. largem. ovales, acuminées; en avril-mai, fl. jaunes en grappes simples, axill.; bractées ovales, acumin.-mucronées; calice velu, à divis. supér. bifide; les infér. égales; gousse à 2 articles monospermes. Inde, 1816. — Serre chaude; terre de bruyère; multipl. de boutures étouffées.

**FLÉMINGIE.** *FLEMINGIA* Roxb. [à John Fleming, F. R. S.]. — Calice à 5 divis. aiguës; 4 à peu près égales, l'infér. plus longue; étendard sans callosités; bord de l'onglet réfléchi; carène falciforme; étam. diadelphes; style glabre; gousse sessile, ovale, enflée, à 2 graines presque globuleuses.

1 **F. strobilifère.** *F. strobilifera* Ait. Sous-arbriss. d'un mètre, dressé; fol. solit., ovales-acuminées, entières; en juil.-août, fl. pourpres en épis, accompagnées de grandes bractées foliacées, réticulées, concaves, persistantes, formant une sorte de cône ou strobile. Indes-Orient., 1787. — Serre chaude; multipl. de graines. Pl. de peu d'intérêt, peu répandue dans les collections.

Sous-tribu 10. — *Abrinées.* 9 étamines monadelphes.

**ABRUS.** *ABRUS* Lin. [du grec *abrios*, gai, agréable: des graines qui sont d'un beau rouge, marquées d'une tache noire]. — Calice à 4 divis. ou dents, la supér. entière ou bifide; étendard ovale; 9 étam. monadelphes adhérentes à la base de l'onglet de l'étendard; style court; stigm. capité; gousse oblongue comprimée, à 4-6 graines globuleuses, séparées par des cloisons transversales celluleuses. — Arbriss. à feuil. pennées sans impaire.

1 **A. à chapelet, faux-réglisse.** *A. precatorius* Lin., *Glycine Abrus* Lin. Arbriss. grimpant de 4 mètres environ; feuil. à fol. nombreuses; en mars-mai, fl. pourpre pâle, disposées en grappes; graines rouges plus ou moins maculées de noir, de blanc, de brun, etc. Inde, 1680. — Serre chaude; terre de bruyère; multipl. de graines, semées en avril sur couche chaude et sous châssis, après avoir préalablement passé 3-4 jours dans l'eau, pour amollir les téguments qui sont très secs et épais.

TRIBU VI. — *DALBERGIÉES.*

*Corolle papilionacée ; 10 étamines monadelphes ou diadelphes ; gousse indéhiscente, souvent divisée intérieurement par des cloisons transversales; cotylédons épais, charnus. — Feuil. pennées à fol. souvent alternes.*

**HECASTOPHYLLUM.** *HECASTOPHYLLUM* KUNTH. [du grec *ekastos*, chacun; *phullon,* feuille]. Calice campanulé à 2 petites lèvres, la supér. échancrée, l'infér. à 3 dents, dont la médiane est plus allongée ; pétales longuement onguiculés ; étendard orbiculaire échancré ; ailes oblongues ou obovales ; carène plus courte que les ailes, oblongue, presque droite, à pétales faiblement adhérents par leur bord infér.; 8-10 étam. diadelphes; ovaire longuement stipité; style filif., court; stigm. capité; gousse stipitée, orbiculaire ou ovale, plane, plus ou moins subéreuse, non ailée, à 1 ou 2 graines. —Feuil. simples ou imparipennées à fol. terminale souvent très grande, éloignée de la dernière paire ; fl. petites, blanches en panicules axill.

1 **H. de Brown.** *H. Brownii* PERS. *Ecastophyllum frutescens* P. BR. *Pterocarpus ecastophyllum* LIN. *Amerimnum Sieberi* REICH. Arbriss. de 3 mèt., à feuil. unifoliolées, ovales, acuminées, arrondies ou en cœur à sa base, pubesc. en dessous. Amér. mérid., 1733.

2 **H. de Plumier.** *H. Plumieri* PERS. *Pterocarpus Plumieri* POIR. Arbriss. de 3 mètres; feuil. à 3-5 fol. largement ovales, obtuses, glabres. Amér. sept., 1820.

CULTURE. — Pl. de serre chaude, très délicates et de peu d'agrément ; terre de bruyère; multipl. de boutures étouffées.

**PONGAMIA.** *PONGAMIA* [de *Pongam,* nom indien].— Calice en forme de gobelet, obliquement tronqué et à 5 dents très petites; étendard réfléchi; ailes et carène égales, droites, obtuses; 10 étam. diadelphes; style très court; stigm. aigu ; gousse coriace, comprimée, ovale-oblongue, indéhisc., terminée par un bec recourbé, à 1-2 graines. — Feuil. imparipennées à fol. opposées.

1 **P. glabre.** *P. glabra* VENT. *Robinia mitis* LIN. *Galedupa Indica* LAMK. *Dalbergia arborea* WILLD. Arbre de 10 mètres et plus; feuil. glabres à 5-7 fol. ovales acuminées ; fl. blanches ; calice rouge. Indes-Orient., 1699. — Serre chaude.

**DALBERGIA.** *DALBERGIA* ROXB. [à Nicolas Dalberg, botaniste suédois]. Calice campanulé à 5 divis.; étendard ovale, obtus, dressé; ailes oblongues un peu plus courtes que l'étendard; carène à pétales libres, de la longueur des ailes; 8-10 étam. monadelphes à tube fendu ou diadelphes, à anthères didymes; style droit, court; stigm. épais; gousse stipitée, membraneuse, comprimée-plane, oblongue, réticulée-veinée, indéhiscente, à valves soudées entre les graines, rétrécie aux deux extrémités, mono-disperme.

1 **D. à larges feuil.** *D. latifolia* ROXB. Arbre de 10 mètres; feuil. à 3-5 fol. alternes, arrondies, échancrées, glabres en dessus, pubescentes en dessous; fl. blanches en panicules axill. paucifl., beaucoup plus courtes que les feuil.; étam. monadelphes à tube fendu, gousse oblongue lancéolée. Indes-Or., 1811.

2 **D. robuste.** *D. robusta* ROXB. Arbre de 6-7 mètres ; feuil. à 7-9 fol. ovales ou obovales, obtuses, mucronulées, légèrem. pubescentes; fl. blanches, petites, nombreuses, en grappes spiciformes une fois plus longues que les feuil., étam. monadelphes à tube fendu. Indes-Orient., 1816.

3 **D. en arbre.** *D. arborea* ROTH. Arbre de 10 mètres et plus; feuil. à 17-25 fol. alternes ovales, obtuses, un peu échancrées, pubesc., les plus jeunes tomenteuses ; fl. blanches en grappes axill. paniculées ; étam. diadelphes. Indes-Orient.

CULTURE. — Serre chaude; multipl. difficile, de boutures. Dans l'Inde, ces arbres forment en général le fond des forêts ; le bois est d'un très grand usage soit pour les constructions, soit pour l'ébénisterie, etc.; dans nos serres, ils sont de peu d'effet.

**GEOFFROYA.** *GEOFFROYA.* JACQ. [E.-F. Geoffroy, professeur de bo-

tanique à Paris].—Calice campanulé, à 5 divis., les 2 supér. longuem. soudées entre elles; étendard arrondi, réfléchi, dépassant les ailes et la carène; étam. diadelphes; style subulé ; stigm. simple; gousse drupacée, molle, ligneuse intérieurement, ovale-ellipt., bivalve, monosperme.

1 **G. violette.** *G. violacea* PERS. *Acourea violacea.* AUBL. Arbre de 6-7 mètres, non épineux; feuil. à 7 fol. alternes, ovales-oblongues, acuminées, un peu échancrées, glabres; fl. violettes en grappes axill. Guyane, 1823. — Serre chaude; multipl. de boutures.

**ANDIRA.** *ANDIRA* LAMK. [nom brésilien].— Calice largem. campanulé, tronqué, ou à 5 petites dents; étendard orbiculaire, échancré ou bifide; ailes oblongues; carène arquée, obtuse, à peu près de la long. des ailes, à pétales se recouvrant par leur bord inférieur ou faiblement soudés; étam. monadelphes ou diadelphes; ovaire stipité; style court, arqué; gousse drupacée obovoïde ou ovoïde, monosperme.

1 **A. inerme.** *A. inermis* H. B. et KUNTH. *Geoffrœa inermis* SWARTZ. Arbre de 6-7 mètres, dépourvu d'épines; feuil. pennées à 13-15 fol. arrondies, luisantes en dessus; fl. pourpres, briév. pédicellées, disposées en panicules terminales; calice urcéolé pubesc.-ferrugineux. Saint-Domingue, 1773. — Serre chaude; multiplication de boutures étouffées.

**DIPTÉRIX, COUMAROUNA.** *DIPTERIX* SCHREB. [du grec *dis*, deux fois; *pterux*, ailé; du calice dont les 2 dents supérieures très grandes simulent des ailes]. — Calice à 3-5 divisions très profondes; les 2 supérieures très grandes en forme d'ailes; l'inférieure ou les 3 inférieures plus petites; pétales presque de même long., briév. onguiculés; étendard étalé, échancré; ailes obovales, entières; carène obovale, obtuse, à pétales à peine soudés par le bord infér.; 8-10 étam. monadelphes à tube fendu; style très court; stigm. petit term.; gousse drupacée, épaisse, ovoïde, indéhisc., monosperme.

1 **D. odorata.** *D. odorata* WILLD. *Coumarouna adorata* AUBL. *Baryosma Tongo* GOERTN. Arbre de 15-20 mètres; feuil. alternes pennées à 5-6 fol. coriaces, alternes, glanduleuses-ponctuées; pétioles ailés; fl. pourpres disposées en panicules; 8 étam.; divis. infér. du calice unique, entière, graines brun-pourpre, ovales-oblongues, de 4 à 6 cent. de longueur, à cotylédons très épais, presque naviculaires, jaunâtres, huileux. On désigne ces cotylédons dans le commerce sous le nom de **Fève Tonka**; l'odeur suave qu'ils répandent les fait employer pour parfumer le tabac en poudre. Guyane, 1793.— Serre chaude; multipl. de boutures.

### TRIBU VII. — *SOPHORÉES.*

*Corolle papilionacée; 10 étamines, rarem. 8 ou 9, distinctes; gousse indéhiscente ou bivalve.*

**MYROSPERME.** *MYROSPERMUM* JACQ. *Myroxylon* LIN. [du grec *muron*, parfum, essence; *sperma*, graines; ou *xulon*, bois : de la résine, qu'on extrait de ces arbres, connue dans le commerce sous le nom de *baume du Pérou, baume de Tolu*]. — Calice largement campanulé, à 5 petites dents obtuses; étendard ovale-arrondi, très étalé; carène à pétales distincts, linéaire lanc., de la long. des ailes et de l'étendard; 10 étam.; ovaire stipité, oblong; style latéral, près du sommet de l'ovaire; gousse membranacée, comprimée, terminée par la base du style, indéhiscente, à 1 ou 2 graines.

**M. baume de Tolu.** *M. Toluiferum* ACH. RICH. *Myroxylon Toluifera* H. B. et KUNTH. *Toluifera balsamum* MILL. Arbre élevé, à écorce lisse, épaisse, résineuse; rameaux et feuil. glabres; fol. oblongues, acumin., à base arrondie. Amér. mérid. — Serre chaude.

Le genre *Myrospermum* renferme surtout deux espèces qui présentent de l'intérêt sous le rapport pharmaceutique. Les baumes du Pérou et de Tolu ont joui pendant longtemps d'une grande réputation dans la science médicale; aujourd'hui le baume du Pérou n'est plus employé que dans la parfumerie, et le baume de Tolu a beaucoup perdu de la valeur dont il jouissait autrefois dans la guérison de certaines maladies; il est

encore cependant en usage en pharmacie, pour la préparation des pastilles dites de *Tolu*, du sirop balsamique, etc.

Longtemps l'origine de ces baumes a été inconnue ; on l'attribuait généralement à quelques arbres de la famille des Térébinthacées; aujourd'hui il est bien certain que les arbres qui le produisent appartiennent aux légumineuses : le **baume du Pérou** est produit par le *Myr. Peruiferum* et *pubescens*, et le **baume de Tolu** par le *Myr. Toluiferum*. Ces arbres sont rarement cultivés en Europe.

**EDWARDSIE.** *EDWARDSIA* SALISB. [à S. Edwards, célèbre botaniste]. — Calice campanulé-enflé, obliquem. tronqué, ou à 5 petites dents obtuses; étendard brièvem. onguiculé, largem. obovale, échancré, à base anguleuse; ailes oblong., onguiculées, à base étroite à peine auriculée ; carène obtuse, droite, à pétales se recouvrant par le bord inf. et soudés, distincts seulement à leur sommet; 10 étam. libres, à filets glabres un peu dilatés; style glabre, arqué, large à la base, se rétrécissant vers le sommet; gousse unilocul. stipitée, en forme de chapelet, à 4 ailes, bivalve et polysp.

1 **E. à grandes fleurs.** *E. grandiflora* SALISB. *Sophora tetraptera* AIT. Arbre de 4-5 mètres; feuil. à 17-21 fol. oblong.-linéaires, presque lanc., velues; en mai-juin, fl. jaunes axill.; pétales de la carène larges, en forme de faux. Nouv.-Zélande, 1772.

2 **E. à petites feuilles.** *E. microphylla* AIT. *Sophora tetraptera* LIN. Arbre de plus de 2 mètres ; feuil. à 33-41 fol. obovales-arrondies, velues; en mai-juin, fl. jaunes; pétales de la carène elliptiques. Nouv.-Zélande, 1772.

3 **E. du Chili.** *E. Chilensis* MIERS. *Sophora macrocarpa* SMITH. Arbriss. de plus de 2 mètres, toujours vert, à 13-19 fol. elliptiques-oblong., obtuses, rudes, soyeuses en dessous; en mai-juin, fl. en grappes courtes, axillaires. 1822.

CULTURE. — Serre tempérée ou orangerie; multipl. de graines.

**SOPHORA.** *SOPHORA* LIN. [altéré du nom arabe *Sophéra*]. — Calice large, campanulé, obliquement tronqué, ou à 5 petites dents obtuses; pétales à peu près de même long.; étendard obovale ou arrondi, dressé, à onglet étroit; ailes oblong., onguiculées et auriculées; carène obtuse, droite, à pétales se recouvrant par le bord infér. et soudés, distincts seulement au sommet; 10 étam. à filets un peu dilatés, glabres; style à base dilatée, s'atténuant vers le sommet; un peu arqué, glabre ; gousse en forme de chapelet, non ailée, indéhisc.-polysperme.

1 **S. à fl. unilatérales.** *S. secundiflora* LAGASC. *Broussonetia secundiflora* ORT. *Virgilia secundiflora* CAV. Arbriss. d'un mètre; feuil. à 9 fol. ellipt.-oblong., obtuses, coriaces, glabres; fl. bleues unilatérales, en grappes terminales; étam. persistantes. Nouv.-Zélande, 1820. — S. ch.

2. **S. veloutée.** *S. velutina* LINDL. *S. Robinioides* WLPRS. Arbriss. velouté ; feuil. à 23 fol. ellipt., mucronées; en juin-juil., fl. rosées en grappes cylindr., terminales; étendard bifide, violet. Népaul, 1824. — S. ch.

3 **S. cotonneuse.** *S. tomentosa* LIN. *S. Occidentalis* LIN. Arbre de 4 mètres; feuil. à 15-19 fol. ovales-arrondies, très obtuses, cotonneuses blanchâtres, ainsi que le calice; fl. blanches en grap. axill., allongées. Indes-Orient., 1690. — S. ch.

4 **S. queue de renard.** *S. alopecuroides* LIN. *S. albicans* JAUM. Vivace; tige de plus d'un mètre, herbacée; feuil. à 15-25 fol. oblong., soyeuses sur les deux faces dans la jeunesse, seulement en dessous à l'état adulte ; en juil.-août, fl. jaunes en grappes terminales; étam. presque diadelphes, souvent soudées à leur base. Sibérie, 1731.

5 **S. jaunâtre.** *S. flavescens* AIT. *S. macrosperma* JAUM. Vivace; tiges de 60 cent., herbacées; feuil. à 9-13 fol. glabres, ovales-oblong.; stipules subulées; en mai-juil., fl. jaunes en grappes terminales; étam. toutes distinctes. Sibérie, 1785.

CULTURE. — Les espèces de serre chaude ne demandent pas la couche, elles viennent très bien sur les tablettes; on peut les mettre aussi bien en terre à oranger qu'en terre de bruyère. Pour

les espèces vivaces de plein air, il leur faut toujours une terre légère, et la terre de bruyère est celle qui convient le mieux. On peut les multiplier de drageons lorsque les graines ne mûrissent pas, ou par boutures de racines pour les espèces arborescentes.

**AMMODENDRON.** *AMMODENDRON* Fisch. [du grec *ammos*, sable, *dendron*, arbre : cet arbre croît dans les sables du désert de Songarie]. — Calice campanulé à 5 divis.; étend. orbiculaire, à base tronquée, ouvert au sommet; ailes obovales-oblong., auriculées à leur base, à peine plus courtes que l'étendard; carène à pétales soudés par le bord inf., droite, obtuse, à peu près de la long. des ailes; 10 étam.; style filiforme, glabre, courbé; stigm. petit, capité, en forme de pinceau; gousse oblongue-linéaire, comprimée, membr., étroitement ailée.

1 **A. de Siévers.** *A. Sieversii* Fisch. *Sophora argentea* et *bifolia* Pall. *Podalyria argentea* Willd. Arbriss. épineux; feuil. à 2 fol. largement lanc., soyeuses-blanches; stipules subulées; fl. très petites disposées en grappes terminales. Désert de Songarie (Asie centrale), 1836.

**CALPURNIE.** *CALPURNIA* E. Mey. [Calpurne, botaniste]. — Calice campanulé, bilabié, à lèvre supér. bifide, l'inférieure plus longue; étendard orbiculaire; ailes oblongues-falciformes, auriculées; à peine plus courtes que l'étendard; carène à pétales soudés par le bord infér., arquée, obtuse; 10 étam. glabres, un peu soudées à la base; style glabre subulé, arqué; stigm. petit; gousse membraneuse, indéhisc, oblong.-linéaire comprimée, à suture supér. étroitement ailée, divisée intérieurement par des cloisons transversales entre chaque graine.

1 **C. du Cap.** *C. intrusa.* E. Mey. *Virgilia intrusa* R. Br. Arbriss. de 3 mètres environ; feuil. imparipennées à fol. ovales, obtuses, mucronées; en mai-août, fl. jaune pâle, disposées en grappes; étam. persistante; ovaire glabre. 1790. — Orangerie.

**VIRGILIA.** *VIRGILIA* Lamk. [dédié à Virgile, poëte latin]. — Calice large, campanulé à 5 dents inégales; étendard orbiculaire, étalé; ailes obliques, oblong., un peu plus courtes que l'étendard; carène à pétales soudés par le bord infér., arquée, terminée en bec, à peu près de la longueur des ailes; 10 étam. distinctes; ovaire sess., velu; style filif., glabre, arqué; gousse oblong., comprimée, coriace, indéhiscente, non ailée; graines ovales-réniformes, séparées par une masse cellulaire pulpeuse.

1 **V. du Cap.** *V. Capensis* Lamk. *Sophora Capensis* Burm. *Podalyria Capensis* Andr. *Hypocalyptus Capensis* Thunb. Arbriss. de 60 cent.; fol. opposées, linéaires-lanc., mucronées, pubesc. en dessous; en juil.-août, fl. pourpre pâle, à carène acum., disposées en grappes; étam. décidues, laineuses à la base; ovaire et gousse cotonneux. 1767. — Orangerie.

2 **V. dorée.** *V. aurea.* Lamk. *Robinia subdecandra* L'Hér. *Podalyria aurea* Willd. Arbriss. de 2 mètres; fol. opposées, glabres, ovales, obtuses, mutiques; en juil., fl. jaunes; étam. persistantes; ovaire cotonneux; gousse glabre. Abyssinie, 1777. — Serre tempérée.

Culture. — Pl. de terre de bruyère, peu cultivée; on les multiplie de boutures.

**CLADRASTIS.** *CLADRASTIS* Rafin. — Calice cylindr. campanulé à 5 dents obtuses, presque égales; pétales longuem. onguiculés et à peu près d'égale long.; étendard large, arrondi, réfléchi; ailes oblongues, droites, obtuses, bi-auriculées à la base; carène à pétales distincts, largem. oblongue, presque droite, très obtuse, un peu en cœur et munie de 2 oreillettes à la base; 10 étam. distinctes; style glabre, subulé, arqué; gousse stipitée, linéaire, très comprimée, membran., à suture simple, s'ouvrant difficilement; 4-6 gr. oblong.-comprimées.

1 **C. des teinturiers, Virgilia.** *C. tinctoria* Raf. *Virgilia lutea* Mich. Arbre de 10-12 mèt.; écorce des ram. verdâtre; feuil. à 9-11 fol. alternes, glabres, ovales, acuminées; en juin-juil., fl. blanches en grappes pendantes; dents du calice obtuses; étam. glabres, décidues; ovaire légèrem. pubesc.; gousse glabre, stipitée. — Bel arbre de l'Amérique septent. introduit en Europe vers

1812, et qui réussit très bien en plein air. On le multiplie de graines semées à l'automne, aussitôt la récolte, en platebande de terre de bruyère, qu'on recouvre pendant les gelées d'une couche de feuil. sèches; opération qu'on répète l'hiver suivant. Lorsque les plants ont assez de force pour supporter la transplantation, on les repique en pépinière dans une bonne terre franche légère et profonde. On peut aussi l'obtenir de marcottes.

**STYPHNOLOBE.** *STYPHNOLOBIUM* Schott. [probablement du grec *struphnos*, aigre, et *lobos*, gousse]. — Calice obconique à 5 petites dents; étendard arrondi, réfléchi; ailes oblong., à base auriculée, à peine de la long. de l'étendard; carène à pétales se recouvrant par le bord infér., obtuse; 10 étam. distinctes, à filets glabres; style filif. arqué, glabre; gousse charnue, sans ailes, en forme de chapelet, indéhisc., polysperme.

1 **S. du Japon.** *S. Japonicum* Schott. *Sophora Japonica* Lin. Arbre de 10-15 mètres; feuil. à 11-13 fol. glabres, ovales-oblongues, aiguës; en août-sept., fl. blanches ou jaune pâle, en panicules termin., lâches; gousse glabre. 1763.

Variétés.

[1] **panaché.** *S. Jap. variegata* Hortul. Feuil. panachées de blanc ou de jaune, plus ou moins foncé.

[2] **pleureur.** *S. Jap. pendula* Hortul. Rameaux réfléchis, pendants.

Culture.— Arbre de pleine terre, de bel effet; on le multiplie par boutures de racines ou de graines. Il réclame dans sa jeunesse une bonne exposition et un abri contre les gelées. On peut le planter dans tous terrains; mais lorsqu'il est en terre franche, il prend plus de développement et de vigueur. Les téguments de la graine donnent un beau vernis.

La variété 2 produit un effet agréable par ses rameaux inclinés jusqu'à terre et appliqués sur le tronc; on le multiplie par la greffe sur l'espèce type.

**CASTANOSPERME.** *CASTANOSPERMUM* All. Cun. [du grec *kastanon*, châtaigne, *sperma*, graine. Les graines de cette plante sont de la grosseur d'un gros marron, presque globuleuses, et rappellent, lorsqu'on les mange, le goût de la châtaigne].—Calice coloré, campanulé, à 2 lèvres, la supér. bifide, l'infér. à 3 lobes obtus; corolle insérée au fond du calice; étendard obovale, onguiculé, à bord réfléchi; ailes un peu plus courtes que l'étendard, oblong., obtuses, à base étroite; carène à pétales distincts, de même forme que les ailes; étam. distinctes, ascend.; style filif., ascend.; gousse stipitée, oblongue-cylindr., bivalve, polysperme, pulpeuse à l'intérieur; graines luisantes, presque globuleuses.

1 **C. de la Nouvelle-Hollande.** *C. Australe* All. Cun. Arbre de 13-15 mètres; feuil. imparipennées, à fol. ovales-ellipt., entières, glabres; fl. safranées, en grappes simples ou rameuses. 1828. — Serre tempérée; multipl. de rejetons. A la Nouvelle-Hollande, les graines sont mangées à la manière des châtaignes.

**ORMOSIE.** *ORMOSIA* Jacks. [du grec *ormos*, collier; de l'emploi des graines pour faire des ornements de cou]. Calice à 2 lèvres, la supér. bilobée, l'infér. tripartite; étendard arrondi, à peine plus long que les ailes et la carène; étam. à base dilatée; style arqué; 2 stigm. obtus, rapprochés; gousse ligneuse, comprimée, bivalve, à 1-3 graines. — Arbre de l'Amérique, à ram. velus, ferrugineux; feuil. imparipennées, à 4-6 paires de folioles.

1 **O. à fruits épais.** *O. dasycarpa* Jacks. *Sophora monosperma* Swartz. *Podalyria* Poir. Arbre de 6-7 mètres; fol. glabres, acum.; en juin-juil., fleurs bleues, en panicules; gousse tomenteuse. 1793.— Serre chaude; multipl. de boutures.

## FAMILLE LXXV. — CÉSALPINIÉES (Légumineuses Juss.).

Arbres ou herbes à feuilles composées, alternes, munies de stipules; fl. irrégulières, non papilionacées; calice à 5 divis.; corolle à 5 pétales onguiculés, inégaux; 10 étam. distinctes, inégales; ovaire libre, solit.; style terminal; stigm. très simple; gousse polysperme, souvent divisée intérieurement par des cloisons transversales; graines sans périsperme, à embryon droit.

### TRIBU I. — *LEPTOLOBIÉES.*

*Calice le plus souvent campanulé, quinquefide; 5 pétales un peu inégaux; 10 étam. fertiles, un peu inégales, décombantes ou divergentes; ovaire libre. — Feuilles simples ou imparipennées.*

**CAMPECHE.** *HÆMATOXYLON* Lin. [du grec *haima,* sang, *xulon,* bois; allusion à la teinture rouge qu'on extrait du bois de cet arbre]. — Calice coloré, urcéolé, à 5 lobes décidus, oblongs, obtus; 5 pétales oblongs, à peine plus longs que le calice; étam. de même longueur que la corolle, à filets distincts, velus à la base; style court, filif., subulé; stigm. turbiné-urcéolé; gousse membraneuse, comprimée, oblongue-lanc., à sutures épaissies, s'ouvrant par une fente longitudinale sur le milieu des valves et contenant 1-2 graines.

1 **C. épineux.** *H. Campechianum* Lin. Arbre de 6-8 mètres, à ram. sans épines, quelquef. épineux sous les feuilles; feuil. pennées ou bipennées, à fol. obovales ou obcordées; fl. petites, jaunâtres, en grappes axill. Amér. mérid., 1724. — Serre chaude en tannée; chaleur constante; multipl. de graines en terre légère et sablonneuse. — Arbre de peu d'agrément, mais d'un grand intérêt comme industrie. Son bois sert à la teinture; il donne une belle couleur rouge foncé.

**PARKINSONIE.** *PARKINSONIA* Plum. [J. Parkinson, pharmacien et botaniste anglais]. — Calice coloré, à tube court, urcéolé, divisé en 5 lobes presque égaux, réfléchis; 5 pétales insérés à la gorge du calice, l'infér. plus long, onguiculé, large; étam. ascend., fertiles, à filets distincts, poilus à la base; style subulé, ascend.; stigm. simple; gousse très longue, moniliforme, comprimée entre chaque graine, uniloc., bivalve.

1 **P. à aiguillons.** *P. aculeata* Lin. Arbriss. de 4 mètres, garni d'épines solit. ou ternées; feuil. pennées, à pétioles linéaires, ailés, très longs; foliol. oblong.-linéaires, arrondies aux 2 bouts, souvent décidues ou avortées; en juin-sept., fl. jaunes, odorantes, en grappes lâches, axill. et terminales. Amér. mérid., 1739. — Serre tempérée; multipl. de graines.

### TRIBU II. — *EUCÉSALPINIÉES.*

*Calice quinquefide ou souvent quinqueparti; 5 pétales un peu inégaux; 10 étam. fertiles, un peu décombantes; ovaire libre.—Feuil. bipennées.*

**GYMNOCLADE, CHICOT.** *GYMNOCLADUS* Lamk. [du grec *gumnos,* nu, dépouillé, et *klados,* rameau; de la caducité des feuilles]. — Fl. unisexuées; calice tubul.; pétales oblongs, plus longs que le calice; étam. ne dépassant pas la corolle, à filets subulés, distincts; style droit, comprimé; stigm. pubesc.; gousse oblongue, épaisse, indéhiscente, polysperme, pulpeuse intérieurement.

1 **G. du Canada.** *G. Canadensis* Lamk. *Guilandina dioica* Lin. Arbre de 8-10 mètres, à cime ample et régulière, dont les branches et les rameaux, lorsqu'ils ont perdu leurs feuilles, ressemblent à des chicots courts et tronqués; feuil. très grandes, de 50 à 90 cent. de longueur; fol. ovales, aiguës, molles; en juin, fl. blanches, en grappes courtes et terminales. 1748. — Plein air, en terre franche, légère et à exposition un peu abritée; multipl. de graines semées en plates-bandes qu'on garantit, la première année, de la gelée au moyen d'une couverture de paille ou de feuil. sèches. La 2ᵉ ou 3ᵉ année, on repique le jeune plant en pépinière. On peut encore le multiplier de boutures de racines, de re-

jetons et de marcottes. Son bois, dur et rosé, est employé dans l'ébénisterie.

**BONDUC.** *GUILANDINA* Lin. [Guilandin, voyageur prussien en Afrique]. — Calice urcéolé, à divis. profondes, presque égales; pétales un peu plus longs que le calice; étam. plus longues que la corolle, à filets distincts, subulés, velus à la base; style court; stigm. simple; gousse ovale, un peu enflée, monosperme, bivalve, hérissée de longues pointes subulées; graines globuleuses, osseuses, luisantes.

1 **B. jaune, Guénic.** *G. Bonduc* Ait. Arbre de 4 mètres, à tiges et pétioles hérissés d'aiguillons crochus; feuil. bipennées, sans impaire, à fol. pubesc. ou velues; fl. petites, jaunâtres, en épis munis de longues bractées. Indes-Orientales, 1640.

Var. *majus* Dec. *G. Bonduc* Lin. Fol. ovales; aiguillons ordin. solit.; graines jaunâtres.

Var. *minus* Dec. *G. Bonducella* Lin. *Glycyrrhiza aculeata* Forsk. Fol. oblongues-ovales; aiguillons ordin. géminés; graines grises.

Culture. — Serre chaude; multipl. de graines semées sur couche chaude et sous châssis.

**POINCILLADE.** *POINCIANA* Lin. [de Poinci, gouverneur aux Antilles]. — Calice urcéolé, à 5 divis. réfléchies, l'infér. plus grande et concave; pétales onguiculés, le supér. plus grand, difforme; étam. très longues, ascend., à filets hérissés à la base; style filif., ascendant; stigm. simple, tronqué, glanduleux; gousse sèche, linéaire-oblongue, comprimée, polysperme, bivalve, divisée intérieurem. par des cloisons transversales entre chaque graine.

1 **P. élégante.** *P. pulcherrima* Lin. *Cœsalpinia pulcherrima* Swartz. Arbriss. de 3-4 mètres, épineux; fol. obovales; en juin-sept., fl. panachées, rouge et jaune, longuem. pédicellées en panicules corymbiformes; calice glabre; pétales longuem. onguiculés, fimbriés. Indes-Orient., 1691. — Serre chaude.

2 **P. de Gilliès.** *P. Gilliesii* Hook. *Cœsalpinia Gilliesii* Wall. Arbriss. de 1 à 2 mètres, non épineux; fol. petites, nombreuses, oblongues, ponctuées en dessous; grandes fl. jaunes, en grappes simples et terminales; calice glanduleux, denté, cilié. Buénos-Ayres, 1839. — Serre tempérée.

3 **P. royal.** *P. regia* Bojer. Arbre s'élevant à plus de 14 mètres, sans épines; fol. nombreuses, ovales-oblong., obtuses; fl. rouge-écarlate, en grappes paniculées, termin.; calice glabre; pétales supér. panachés de jaune et de pourpre. Madagascar, 1828. — Serre chaude.

Culture. — Terre de bruyère mélangée; multiplication de boutures et de graines.

**CÉSALPINIE.** *CÆSALPINIA* Plum. [C. Césalpin, célèbre physicien du pape Clément VIII]. — Calice à tube urcéolé, divisé en 5 lobes profonds, réfléchis, décidus, l'infér. plus grand et concave; pétales onguiculés, le supér. plus court; étam. ascend. de même longueur, à filets velus à la base; style ascend. non articulé, dilaté au sommet; stigm. tronqué fimbrié; gousse ligneuse ou spongieuse, oblongue comprimée, sans épines, divisée intérieurem. par des cloisons transversales. — Feuil. bipennées sans impaire.

1 **C. du Brésil. Brasiletto.** *C. Brasiliensis* Lin. Arbre de 6-7 mètres non épineux; feuil. à 7-9 paires de pennes portant chacune 30-32 fol. glabres, ovales-oblongues, obtuses; fl. ochracées en grappes presque paniculées; rachis et calice pubesc.; étam. un peu plus courtes que la carolle, gousse indéhisc., samaroïde, monosperme.

2 **C. des Indes, bois de Sappan.** *C. Sappan* Lin. Arbre de 6-7 mètres; feuil. à 10-12 paires de pennes portant chacune 20-24 fol. obliquement ovales-oblongues, échancrées au sommet; fl. jaunes en panicules; calice glabre; gousse polysperme, comprimée, droite. Indes-Orient., 1773.

3 **C. de Bahama.** *C. Bahamensis* Lamk. Arbre de 5 mètres, épineux, glabre; feuil. à 3 paires de pennes portant chacune 6 fol. obovales échancrées; fl. blanches en panicules; gousse polysp., linéaire, aiguë. 1820.

4 **C. à deux paires de pennes.** *C. bijuga* Swartz. *Poinciana bijuga* et

*Cœsalpinia vesicaria* Lin. Arbre de 5 mètres épineux, glabre; feuil. à 2 paires de pennes portant chacune 4 fol. obcordées; fl. jaunes briév. pédicellées, disposées en panicules; gousse ovale-oblongue, noire, à peu de graines. Jamaïque, 1770.

5 **C. des corroyeurs.** *C. coriaria* Willd. *C. Thomœa* Spreng. *Poinciana coriaria* Jacq. Arbre de 5-7 mètres, sans épines, glabre; feuil. à 6-7 paires de pennes, portant chacune 30-40 fol. linéaires, obtuses; fl. briév. pédicellées en grappes paniculées; gousse oblongue courbée, spongieuse à l'intérieur entre les graines. Saint-Domingue, 1826.

Culture. — Pl. de serre chaude de peu d'agrément et peu cultivées en Europe; multipl. de graines semées au printemps sur couche chaude et sous châssis.—Le bois des deux premières espèces, connu dans le commerce sous les noms de **brasillette** et de **bois de sappan**, est employé dans la teinture à cause de la belle couleur rouge qu'il produit. Aux Antilles, les gousses de la 5e espèce, appelées *libidibi,* servent à tanner les cuirs.

**COLVILLÉE**. *COLVILLEA* Boj. [Ch. Colville, gouverneur à l'île Maurice]. — Calice coloré, bilabié, à lèvre supér. concave, grande, dressée, à 3-4 dents; l'infér. petite, linéaire-lanc. étalée; corolle presque papilionacée, le pétale supér. petit, réniforme-arrondi, convoluté; les latéraux obovales, à base étroite; les 2 inférieurs oblongs, plus grands, à base étroite et ciliée; étam. ascend., la supér. plus courte; style filif., ascend.; stigm. aigu; gousse droite, enflée, bivalve, polysperme.

1 **C. en grappes.** *C. racemosa* Boj. Arbre de 6-7 mètres; feuil. bipennées; foliol. nombreuses, opposées, glabres, linéaires, briév. pétiolulées; fl. en grappes pendantes, simples ou rameuses, accompagnées de bractées colorées, caduques; calice et corolle pourpres, à bord jaune. Madagascar. — Serre chaude sur tannée; multipl. de boutures.

**HOFFMANNSEGGIE**. *HOFFMANNSEGGIA* Cav. [J. C. Hoffmannsegg, naturaliste distingué]. — Calice à tube cupuliforme, divisé en 5 lobes linéaires-lanc. persistants, roulés; pétales un peu plus longs que le calice, onguiculés, à onglets poilus-glanduleux, le supérieur plus grand; étam. ascend. à filets glanduleux-poilus dans la moitié infér.; style droit un peu comprimé, plus large à sa partie supérieure; stigm. fimbrié; gousse comprimée, linéaire, polysperme, droite ou arquée.

1 **H. en faucille.** *H. falcaria* Cav. *Larrea glauca* Ort. Vivace; tiges de $0^m,60$, d'abord dressées, ensuite penchées ou couchées; feuil. bipennées avec impaire, à 7-13 pennes, portant ordin. 15 fol. glauques, ovales, entières, accompagnées d'une glande pédicellée à la base de chaque pétiolule; en juil.-août, fl. jaunes en grappes, gousse arquée en forme de faucille. Chili, 1806.— Cette plante, qui a des racines traçantes, végète très mal lorsqu'on la cultive en pot. Il lui faut la pleine terre, soit dans une bâche de serre tempérée, soit même en plein air. Dans ce cas, il faut couvrir le pied, en hiver, afin que la gelée ne pénètre pas jusqu'aux racines.

**CADIA**. *CADIA* Forsk (de *Quadhy,* nom arabe). — Calice campanulé à tube court, glanduleux intérieurement, divisé en 5 larges lobes triangulaires, égaux; pétales plus longs que le calice, obcordés, à base étroite; étam. décombantes à filets subulés, épais et géniculés à la base; ovaire décombant, un peu arqué, stipité; style court, épais; stigm. aigu; gousse linéaire, briév. stipitée, bivalve, polysperme.

1 **C. rose.** *C. varia* L'Hér. *C. purpurea* Willd. *Spœndoncea tamarindifolia* Desf. Arbriss. de 2 mètres, non épineux; feuil. imparipennées à fol. linéaires; en juin-juil., fl. pédicellées, solit., axillaires, d'abord blanches, puis roses. Arabie, 1755. — Serre chaude sans tannée; multipl. de graines.

TRIBU III. — *CASSIÉES.*

*Calice quinqueparti; 5 pétales; étam. insérées au fond du calice, presque hypogynes, au nombre de 10, quelquefois moins, souvent inégales; anthères souvent grandes, oblongues ou quadrangulaires, s'ouvrant ordin. au sommet, rarem. dans toute la longueur*

*de la suture. Ovaire libre. — Feuil. paripennées, rarem. imparipennées.*

**CASSE.** *CASSIA* Lin. [de *Katsa*, nom arabe]. — Calice à 5 sépales plus ou moins inégaux, à peine soudés à la base; pétales onguiculés, inégaux, insérés au fond du calice; étam. inégales, les 3 supér. souvent stériles, les 4 latérales droites, courtes, les 3 inférieures plus longues; anthères s'ouvrant au sommet par 2 pores; ovaire stipité, souvent arqué; style filif.; gousse variable, polysperme. — Fl. jaunes; feuil. à fol. opposées.

1re Section. — **Fistula** Dec., genre Cathartocarpus Pers. et Bactyrilobium Willd. — *Sépales très obtus; étam. presque égales, toutes fertiles; anthères ovales, s'ouvrant au sommet par 2 petites fentes; gousse cylindr., quelquefois un peu comprimée, ligneuse, indéhisc., divisée intérieurem. en plusieurs loges par des cloisons transversales; loges monosp. remplies d'une matière pulpeuse; graines horizontales.*

1. **C. du Brésil.** *C. Brasiliana* Lamk. *C. grandis* Lin. f. *C. Javanica* Lunac. *C. mollis* Vahl. *Cathart. grandis* Pers. *Cath. Brasilianus* Jacq. Arbre de 10 mètres, à ram. pubescents; feuil. à 10-20 paires de fol. oblongues, à peine mucronulées, légèrem. pubesc. en dessus, tomenteuses en dessous; fl. rosées en grappes axill. plus courtes que les feuilles, anthères pubesc.; gousse rugueuse, cylindr.-comprimée. 1813.

2 **C. purgative.** *C. Fistula* Lin. *C. rhombifolia* Roxb. *Cathartocarpus rhombifolius* G. Don. Arbre de 6-7 mètres; feuil. à 4-8 paires de fol. ovales-oblong., un peu obtuses, glabres; en juin-juil., fl. jaunes, grandes, nombr., en grappes lâches, axill.-pendantes; gousse cylindr.-lisse. Inde, 1731.

3 **C. de Java.** *C. Javanica* Lin. *C. Baccillus* Gærtn. Arbre de 4-5 mètres; feuil. à 11-15 paires de fol. oblongues, arrondies aux deux bouts, légèrement pubesc.; fl. rosées en grappes axill. pendantes, accompagnées de bractées ovales-oblongues acumin.; gousse presque cylindr., un peu bosselée. 1779.

2e Section. — **Chamœfistula** Dec.; genre Chamoecassia Bregn — *Sépales très obtus; étam. inégales; anthères quadrangul. s'ouvr. au somm. par 2 pores; les infér. fertiles, les 3 supér. petites, stériles; gousse cylindr., à peine indéhisc., divisée intérieur. en plusieurs loges par des cloisons transversales; loge monosperme, contenant un peu de matière pulpeuse; graines horizontales.*

* *Gousse ligneuse indéhiscente.*

4 **C. de Humboldt.** *C. Humboldtiana* Dec. *C. speciosa* H. B. et Kunth. *Cathartocarpus speciosus* G. Don. Arbre de 30-35 mètres; feuil. à 14 paires de fol. oblong., aiguës, glabres en dessus, pubesc.-molles en dessous; fl. en grappes multifl.; gousse cylindr.-comprimée. Amér. mérid., 1826.

5 **C. baccillaire.** *C. baccillaris* Lin. f. *Cathartocarpus baccillus* Lindl. Arbriss. d'un mètre, à tiges géniculées; feuil. à 2 paires de fol. ovales, obliques, faiblem. acumin., un peu glauques en dessous, munies de glandes obtuses entre les fol. inférieures; fl. en grappes axill. pédonculées; gousse glabre, cylindr, aiguë. Surinam, 1782.

** *Gousse membraneuse ou coriace, presque cylindr., à peine déhiscente.*

6 **C. pliante.** *C. viminea* Lin. *Chamœfistula melanocarpa* G. Don. Arbriss. d'un mètre, glabre; feuil. à 2 paires de fol. ovales, acumin., luisantes en dessus, munies de glandes oblong., aiguës, entre les fol. infér. ou entre les paires; pétioles à sommet aristé; fl. jaunes en grappes; gousse glabre, courte, droite, noire. Jamaïque, 1786.

7 **C. bicapsulaire.** *C. bicapsularis* Lin. *C. sennoides* Jacq. *C. Limensis* Lamk. *C. Alcaparillo* H. B. et Kunth. *C. inflata* Spreng. *Chamœfistula inflata* G. Don. Arbriss. de 1m,30, glabre, feuil. à 2-4 paires de fol. ovales, glauques en dessous, munies de glandes stipitées, globuleuses, entre les fol. infér. qui sont arrondies; en mai-juin, fl. jaunes; pédic. courts, égaux; gousse relevée de bosses, s'ouvrant longitudinalement. Pérou, 1739.

8 **C. corymbiforme.** *C. corymbosa* Lamk. *C. crassifolia* Ort. *C. falcata* Dum.-Cours. *C. Bonariensis* Hortul. *Chamœfistula corymbosa* G. Don. Arbriss. d'un mètre, à ram. glabres; feuil.

à 3 paires de fol. oblong.-lanc., obtuses, un peu arquées, glabres, munies de 1-3 glandes stipitées, cylindr. entre les fol. infér.; en juil., fl. jaunes en grappes axill. et terminales, plus longues que les feuil. souvent disposées en panicules; gousse glabre. Buénos-Ayres, 1796. — Orangerie.

9 **C. élégante.** *C. floribunda* Cav. *C. corymbosa* Ort. *Chamæfistula floribunda* G. Don. Arbriss. de 1m,30, à ram. glabres; feuil. à 3-5 paires de folioles oblong.-ellipt., aiguës, mucronulées, glabres, munies de glandes oblong. entre les fol. infér.; en juin-juil., fl. nombr. en grappes disposées en panicules; gousse presque cylindr., 3 fois plus longue que le pédicelle. Nouvelle-Espagne, 1818.— Orangerie.

Var. **de Herbert.** *C. Herbertiana* Lindl. *Chamæfist. Herbertiana* G. Don. Fol. pubesc. sur les deux faces, munies de glandes coniques entre chaque paire; fl. une fois plus grandes que dans l'espèce type.

10 **C. luisante.** *C. lævigata* Willd. *C. tropica* Vellozo. *C. septentrionalis* Zucc. *C. grandiflora* Desf. *Chamæfistula lævigata* G. Don. Arbriss. de 1 mètre, à ram. glabres; feuil. à 4 paires de fol. oblong. et ovales, acum., glabres, munies de glandes oblongues, aiguës, presque stipitées, entre chaque paire; en mai-août, fl. en grappes axill., plus courtes que les feuil. et terminales paniculées; gousse très glabre. Brésil.— Orangerie.

*** *Gousse membraneuse, munie d'une aile foliacée sur le bord inférieur.*

11 **C. ailée.** *C. alata* Lin. *C. herpetica* Jacq. *C. bracteata* Lin. f. *Senna alata* Roxb. Arbre de 4 mètres; feuil. à 8-14 paires de fol. obovales-oblongues et oblongues, glabres, sans glandes; stipules persistantes, ovales, acum., aiguës; fl. en grappes, accompagnées de bractées caduques, larges, ovales-oblongues; gousse glabre. Inde et Amérique, 1731.

**** *Gousse membraneuse, enflée et resserrée.*

12 **C. d'Occident.** *C. occidentalis* Lin. *C. planisiliqua* Lin. *C. Caroliniana* Walt. *C. ciliata* Rafin. *C. linearis* Michx. *Senna orientalis* Roxb. Arbre de près d'un mètre; feuil. à 4-6 paires de fol. ovales-lanc., acum., un peu ciliées, munies de glandes ovales à la base des pétioles; en mai-août, fl. en grappes beaucoup plus courtes que les feuilles, disposées en panicules au sommet des rameaux; gousse glabre sur les bords. Inde et Amérique, 1759.

Var. *Sopheræ* Lin. *C. Coromandelica* Jacq. *C. Chinensis* Jacq. *C. torosa* Cav. *C. torulosa* et *Indica* Poir. *Chamæfistula Sophera, torosa* et *Coromandeliana* G. Don. *Senna Sophera, purpurea, esculenta* Roxb. *Cassia purpurea* et *esculenta* Roxb. Feuil. à 6-12 paires de fol. lanc. ou oblongues, acum., glabres, munies de glandes oblongues à la base des pétioles; gousse comprimée, glabre. Indes-Orient., 1658.

13 **C. à feuil. de fragon.** *C. ruscifolia* Jacq. *C. canca* Cav. Arbriss. de 60 cent.; feuil. à 6 paires de fol. ovales-lanc., aiguës, mucronées, glabres, munies de glandes ovales à la base des pétioles; en mai-juil., fl. en grappes beaucoup plus courtes que les feuil., les supér. disposées en panicules; gousse glabre, quadrangulaire, comprimée, membraneuse, atténuée aux 2 extrémités. Caracas, 1816. — Orangerie.

14 **C. tomenteuse.** *C. tomentosa* Lin. f. *C. multiglandulosa* Jacq. *C. Wightiana* Grah. *C. lutescens* G. Don. *C. pubescens* Ruitz et Pav. Arbre de 5 mètres, à ram. pubesc.; feuil. à 6-8 paires de fol. oblongues, à sommet arrondi et échancré ou aigu-mucroné, pubesc. en dessus, tomenteuses-molles en dessous, munies de glandes cylindr., briev. stipitées entre chaque paire; fl. en juil.-sept.; gousse velue, un peu bosselée. Indes-Orient., Amér. mérid., 1822. — Orangerie.

3e Section.—**Prososperma** Vogel. —*Sépales obtus; étam. inégales, les infér. à anthères fertiles, grosses, quadrangulaires, s'ouvrant par 2 pores au sommet, les 3 supér. petites, difformes et stériles; gousse comprimée, étroite, un peu coriace, divisée intérieurement par des cloisons transversales; graines comprimées, verticales, parallèles aux valves.*

15 **C. Tora.** *C. Tora* Lin. *C. Gallinaria* Collad. *C. fœtida* Salisb. *C. obtusifolia* Burm. Ann.; tiges de 1 mètre, glabres; feuil. à 2-3 paires de fol. ovales-cunéaires, obtuses, mucronées, pubesc. en dessous, munies de glandes cylindr. entre les 2 paires inférieures; fl. en août; gousse droite, comprimée, quadrangulaire, étroite. Indes-Orientales, 1693.

16 **C. à feuil. obtuses.** *C. obtusifolia* Lin. *C. Tora* Desv. Ann.; tiges de 60 cent., glabres; feuil. à 2-3 paires de fol. obovales-cunéaires, obtuses, mucronées, pubesc. en dessous, munies de glandes entre les 2 paires de fol. infér.; fl. en juil.-août; gousse glabre, étroite, comprimée, quadrangulaire. Jamaïque, 1732.

4e Section. — Chamœsena Dec. — *Sépales obtus; étam. inégales, les infér. fertiles, à anthères épaisses, quadrangulaires, s'ouvrant par 2 pores au sommet, les supér. petites, difformes et stériles; gousse comprimée, déhiscente, membraneuse ou coriace, divisée intérieurement par des cloisons transversales; graines le plus souvent comprimées, verticales, presque de la largeur de la gousse.*

17 **C. glauque.** *C. glauca* Lamk. *C. Surattensis* Burm. *C. sulphurea* Dec. *C. planisiliqua* Burm. *C. arborescens* Burm. *C. enneaphylla* Koen. *Senna arborescens* Roxb. Sous-arbriss. de 1m,30; feuil. à 4-6 paires de fol. ovales-ellipt., aiguës, glabres en dessus, glauques et pubesc. en dessous, munies de glandes ovales ou claviformes entre les 3-4 paires inférieures; stipules persistantes, linéaires, en forme de faux; fl. en juin-juil.; gousse linéaire-oblongue, glabre Indes-Orient., 1818.

18 **C. à 2 fleurs.** *C. biflora* Lin. *C. galegœfolia* Lin. Arbriss. de 2 mètres; feuil. à 6-8 paires de fol. ovales-oblongues ou mucronées, pubesc. et glabres, munies de glandes cylindr., aiguës, entre la paire inférieure; en avril-déc., pédonc. ordin. géminés, portant deux fl. jaunes; gousse pubesc., linéaire-étroite. Amér. mérid., 1766.

19 **C. stipulée.** *C. stipulacea* Ait. *C. Mexicana* Reich. *C. opaca* Grah. Sous-arbriss. de 1 mètre; feuil. à 4-8 paires de fol. ovales-lanc. et ellipt., ordin. glabres, munies de glandes coniques entre chaque paire; stipules persistantes, amples, ovales; gousse linéaire-large, glabre. Chili, 1786. — Orangerie.

20 **C. hérissée.** *C. hirsuta* Lin. *C. caracasana* Jacq. Sous-arbriss. de 1m,30; feuil. à 4-6 paires de fol. hérissées, largem. ovales, acum., munies de glandes déprimées à la base des pétioles; en juil., fl. en petites grappes denses, axill.; calice très velu; gousse comprimée, linéaire, très longue. Amér. mér., 1778.

21 **C. d'Égypte.** *C. ligustrina* Lin. *C. Ægyptiaca* Willd. *C. robinioides* Willd. *C. Bahamensis* Mill. Sous-arbriss. de 1 à 2 mètres; feuil. à 5-7 paires de fol. oblongues-lanc., aiguës, légèrem. ciliées, munies de glandes oblongues, aiguës, à la base des pétioles; en mai, fl. en grappes courtes, presque paniculées; gousse oblongue, un peu arquée. Asie et Amér., 1822.

22 **C. de Maryland.** *C. Marylandica* Lin. *C. succedanea* Bell. *C. reflexa* Salisb. *C. acuminata* Moench. Vivace, glabre, quelquef. parsemé de quelques poils; tiges herbacées, de 1 mètre; feuil. à 8-9 paires de fol. oblongues, aiguës, mucronées, munies de glandes ovales, épaisses, à la base des pétioles; en juil., fl. en grappes axill., multifl., plus courtes que les feuilles, accompagnées de bractées, lanc., persistantes; gousse linéaire, hispide, quelquef. glabre. 1823. — Plein air.

23 **C. à feuil. échancrées.** *C. emarginata* Lin. Arbre de 5 mètres; feuil. à 2-4 paires de fol. oblongues, obtuses et échancrées, poilues en dessous, ainsi que le pétiole; fl. en mai-juin; gousse linéaire, glabre et luisante. Jamaïque, 1759.

24 **C. à grandes fl.** *C. florida* Vahl. *C. Sumatrana* Roxb. *C. gigantea* Bert *Senna Sumatrana* Roxb. *Chamœfistula gigantea* G. Don. Arbriss. de 2 mètres; feuil. à 4-14 paires de fol. oblongues-ellipt., glabres, obtuses ou échancrées aux 2 bouts, luisantes en dessus; en juin-juil., fl. accompagnées de bractées lanc., persistantes; sépales un peu coriaces;

gousse pubesc., linéaire, amincie aux 2 extrémités. Indes-Orient., 1820.

5e SECTION. — Senna DEC. genre SENNA TOURN. — *Sépales obtus ; étam. inégales, les infér. fertiles, à anthères épaisses, quadrangulaires, s'ouvrant par 2 pores au sommet, les supér. stériles, petites et difformes ; gousse comprimée, divis. intérieurem. par des cloisons transversales, un peu coriaces, à peine déhiscentes ; graines le plus souvent comprimées, verticales, à peu près de la largeur de la gousse.*

25 **C. obovale, Séné d'Alep.** *C. obovata* COLLAD. *C. Senna* NECT. *C. Senna,* var. *Italica* LIN. Ann.; tiges de 50 cent., rameuses ; feuil. à 4-7 paires de fol. oblongues-obovales, aiguës, mucronées, légèrem. pubesc.; stipules subulées, entières, persistantes; en juillet-août, fl. jaune pâle, en épis axill., plus longs que les feuil.; gousse arquée, presque réniforme, très comprimée, étroite, légèrem. pulvérulente, membraneuse, bosselée par les graines placées entre de petites crêtes saillantes. Egypte, 1640.

26 **C. lancéolée, Séné de Moka.** *C. lanceolata* FORSK. *C. Orientalis* PERS. *Senna officinalis* GOERTN. Sous-arbriss. de 30 cent.; feuil. à 3-4 paires de fol. ovales-lanc., un peu coriaces, pubesc., brièvem. mucronées; stipules persistantes ; fl. en juin-juil. ; gousse oblongue, allongée, un peu recourbée, pubesc., enflée sur le milieu. Nubie.

27 **C. aiguë, Séné de l'Inde.** *C. acutifolia* DELILE. *C. lanceolata* WIGHT. et ARNOTT. *C. ligustrinoides* SCHCK. *C. elongata* LEMEIY. Sous-arbriss.; feuil. à 5-7 paires de fol. membranacées, lanc., longuem. aiguës, mucronées ; pétioles renflés, comme glanduleux; stipules persistantes; fl. en juin-juil.; gousse glabre, oblongue, un peu arquée, étroite, mince, enflée sur le milieu. Indes-Orient.

28 **C. de Brown.** *C. Browniana* KUNTH. Sous-arbriss. glabre ; feuil. à 8-13 paires de fol. linéaires-oblongues, obtuses, mucronées, un peu ciliées ; en juin-sept., fl. en grappes axill., de la longueur des feuil. ; gousse glabre, linéaire, bordée des 2 côtés d'une aile étroite. Mexique.

29 **C. à larges feuil.** *C. latifolia* W. MEY. Sous-arbriss.; feuil. glabres, à 2 paires de fol. oblongues, munies de larges glandes entre la paire inférieure, et de plus petites entre la supérieure ; en juin-juil., fl. grandes, en grappes terminales. Guyane.

30 **C. magnifique.** *C. spectabilis* DEC. Sous-arbriss. de 1m,30 ; feuil. à 10-12 paires de fol. oblongues-lanc., acum., aiguës, mucronées, légèrement pubesc., ainsi que le pétiole ; en juin-juil., fl. en grappes terminales, lâches. Caracas, 1820.

6e SECTION. — Psiloregma. — *Sépales obtus; 10 étam., toutes fertiles, à anthères presque égales, étroites, linéaires-quadrangulaires, glabres, s'ouvrant au sommet par une petite fente longitudinale ; gousse comprimée, divisée en plusieurs loges par des cloisons transversales, quelquefois incomplètes; graines verticales.*

31 **C. glutineuse.** *C. glutinosa* DEC. Sous-arbriss. de 1 mètre, à ram. glutineux; feuil. de 3-4 paires de fol. oblongues, acum., glutineuses, glabres, munies de petites glandes entre la paire inférieure ; en juin-juil., pédonc. axill., portant ordin. 4 fl.; gousse large, linéaire, briév. stipitée. Côte orientale de la Nouvelle-Hollande, 1818. — Orangerie.

32 **C. fausse armoise.** *C. artemisioides* GAUDICH. Arbriss. de 60 cent., velouté-blanchâtre ; feuil. à 3-4 paires de fol. linéaires-filif., munies de petites glandes entre la paire infér. ; en juin-juil., fl. disposées 5-8 en grappes axill., un peu plus courtes que les feuil. Nouvelle-Hollande, 1820. — Orangerie.

7e SECTION. — Lasiorhegma VOGEL. — *Sépales obtus, aigus ou acumin.; 10 étam. ou, par avortement, 9-5 seulement fertiles; anthères souvent d'inégale longueur, étroites, quadrangulaires-linéaires, velues, s'ouvrant seulement au sommet par une petite fente longitudinale ; gousse comprimée, coriace, divisée intérieurement par des cloisons transversales, quelquefois incomplètes; graines verticales.*

33 **C. de la Nouvelle-Hollande.** *C. Australis* SIMS. *C. umbellata* REICH. *C. Fraseri* ALL. CUN. Sous-arbriss. d'un mètre, à ram. anguleux, pubesc., ainsi

que les pétioles; feuil. à 9-12 paires de fol. linéaires-oblongues, obtuses, mucronées, glabres, munies de glandes subulées entre chaque paire; en juil.-août, fl. disposées 3-5 en grappes axill., plus courtes que les feuilles. 1824.

34 **C. absus.** *C. absus* Lin. *C. viscosa* Vahl. *C. Thoningii* Dec. *Senna absus* Roxb. Ligneuse ou bisann.; tiges de 50 à 60 cent., à ram. pubesc. ; feuil. à 2 paires de fol. ponctuées, obovales, aiguës et obtuses, un peu poilues, ciliées; pétiole cylindr., pubesc., portant de petites glandes entre la paire de fol. infér.; stipules et bractées larges, acum., persistantes ; en juin-juil. , fl. solit. , axill. dans la partie infér., disposées en grappes nues dans la partie supér.; gousse hérissée. Égypte, Inde, 1777.

35 **C. à 2 feuil.** *C. diphylla* Lamk. Ligneuse ou ann.; tiges de 60 centim., à ram. glabres; feuil. à 2 fol. obovales, glabres, munies de 1-2 glandes urcéolées au-dessous de la paire de fol. ; stipules lanc., cordiformes, persistantes, un peu ciliées à la base; fl. en mai-juin; pétales acum., aigus, glabres; gousse pubesc. Amérique, 1781.

36 **C. grêle.** *C. gracilis* Kunth. Sous-arbriss. de 60 centim., à ram. glabres ; feuil. à 4 fol. obovales-oblongues, glabres, munies de glandes urcéolées au-dessous de la paire de fol. infér.; stipules lanc.-cordiformes, caduques ; fl. en juin-juillet; sépales tous aigus, glabres; gousse glabre, courte, un peu bosselée. Orénoque, 1817.

37 **C. procombante.** *C. nictitans* Lin. *E. procumbens* Willd. *Grimaldia assurgens* Schrk. Ann.; tiges de 60 c., dressées; feuilles à 8-15 paires de fol. oblongues-linéaires,obtuses,mucronées, glabres ou couvertes d'écailles étroites, pileuses en dessous; glandes peltées, stipitées, placées au-dessous de la paire inférieure; en juil., fl. petites, axill., solit. ou ternées ; calice et gousse couverts des mêmes écailles que les folioles. Pensylvanie, 1800.

38 **C. du Cap.** *C. Capensis* Thunb. *Chamœfistula Capensis* E. Mey. Sous-arbriss. de 30 cent., ascend.; ram., pubesc. ou poilus ; feuil. à 6-18 paires de fol. linéaires, aiguës, terminées par une pointe crochue, les supér. une fois plus petites, un peu arquées; glandes petites, placées au-dessous de la paire infér.; en juin , fl. solit. ou géminées , dépassant les feuil.; calice et gousse pubesc.,1816. — Orangerie.

39 **C. Cretelle.** *C. Chamœcrista* Lin. *C. pulchella* Salisb. Sous-arbriss. de 30 cent., dressé, glabre ou poilu; feuil. à 10-15 paires de fol. oblongues-linéaires, mucronées, munies de 1-2 glandes sess., ou briév. stipitées au-dessous de la paire infér.; en juin-sept., fl. grandes, axill., agrégées. Inde et Amér., 1699.

40 **C. glanduleuse.** *C. glandulosa* Lin. Ann.; tiges de 1$^{m}$,30 , dressées ; feuil. à 8-20 paires de fol. oblongues-linéaires, mucronées, munies de glandes stipitées au-dessous de la paire infér.; en août-oct., fl. grandes , axill., agrégées. Antilles, 1822.

41 **C. naine.** *C. pumila* Lamk. *C. procumbens* Lin. *C. prostrata* Roxb. *Senna prostrata* Roxb. Ann.; tiges de 30 cent., couchées; feuil. pubesc., à 12-13 paires de fol. oblongues-linéaires, mucronées, ciliées, munies de glandes stipitées au-dessous de la paire infér. ; en juin-juil., fl. briév. pédicellées, axill., solit. ou ternées; gousse presque glabre. Indes-Orient., 1816.

42 **C. couchée.** *C. procumbens* Willd. Ann.; tiges de 50 cent., couchées; feuil. à fol. nombreuses, dépourvues de glandes; fleurit en juin-juillet. Amér. sept., 1806.— Serre tempérée.

Culture. — Pl. d'orangerie ou de serre chaude, excepté la 21$^{e}$ esp., qui vient très bien en plein air, dans une terre douce et fraîche, ou dans la terre de bruyère pure. Toutes ces pl. demandent beaucoup de lumière; il est essentiel de les placer près des jours dans les serres ou dans les orangeries. Celles de la 1$^{re}$ section réclament beaucoup plus de chaleur, et même la couche ; on les multipl. soit de graines, soit de boutures ou de marcottes. Ces plantes sont peu cultivées; quelques-unes, et les esp. ann. surtout, sont assez rebelles à la culture ; elles seraient cependant un bel ornement pour nos serres et nos conservatoires. Mais si l'usage de ces végétaux est très borné dans l'art horticole, il n'en

est pas de même dans les arts médical et pharmaceutique. Presque toutes les espèces du genre *Cassia* ont leurs feuil. et leurs fruits purgatifs.

Dans la **C. fistuleuse** ou **purgative** (2e espèce), c'est surtout la pulpe contenue dans l'intérieur des gousses qui est employée dans la préparation des électuaires purgatifs et dans le lénitif. La pulpe des autres espèces de la 1re et de la 2e section a des propriétés identiques. Le commerce livre en outre plusieurs autres espèces, connues sous le nom de SÉNÉS, qui doivent être rapportées à 3 espèces seulement; ainsi, les **Sénés** dits **des montagnes, de Nubie, du Sennaar, de Bicharie, d'Alexandrie, d'Egypte, de la Palthe, de l'Inde** appartiennent à la *C. acutifolia* DELILE; le **Séné de Moka, Séné de la pique**, à la *C. lanceolata* FORSK; ceux dits **d'Alep, de Sayd, de la Thébaïde, des pauvres, d'Italie, de Barbarie, de Tripoli**, le **Séné sauvage**, etc., à la *C. obovata* COLLAD. Ces différentes sortes de sénés du commerce ne sont souvent que des falsifications ou des mélanges, dans des proportions différentes de feuil. et de fruits, des espèces botaniques que nous avons cités. On prépare avec ces feuil. une teinture et un extrait purgatif; elles entrent dans la décoction de cochleria et quinquina composée, dans les sirops de pomme composé, de salsepareille, et dans la tisane purgative dite royale; la poudre entre aussi dans les pilules de scammonée et de rhubarbe, etc.

La culture de la *C. obovata* a été tentée dans le midi de l'Europe (la Provence, l'Italie et l'Espagne); tout porte à croire que cette plante réussirait très bien dans ces contrées; il serait à désirer, dans l'intérêt de notre pays, que cette culture se continuât dans nos départements méridionaux.

On attribue à la poudre des graines de la *C. absus* de grandes propriétés contre les ophthalmies : on l'introduit dans l'œil, et immédiatement on éprouve une cuisson suivie d'un abondant larmoiement qui procure un grand soulagement. M. Delile dit en avoir éprouvé les merveilleux effets dans son voyage en Égypte.

**LABICHÉA.** *LABICHEA* GAUDICH. [M. Labiche, officier de la marine française].—Calice à 5 sépales aigus, égaux, soudés à la base; 5 pétales égaux, obovales orbiculaires, brièvem. onguiculés, insérés au fond du calice; 2 étam. presque sessiles, insérées au même point que les pétales; ovaire ovale-lanc. comprimé; style filif.; stigm. aigu; gousse comprimée, oblong., contenant 2 graines ovales-oblongues. Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, glabre, à feuilles imparipennées.

1 **L. Hétérophylle.** *L. heterophylla* HORT. PARIS. Arbriss. toujours vert, rameux, glabre, de 2 mètres et plus; feuilles variables, tantôt simples, linéaires-lanc., coriaces, entières, terminées par une pointe épineuse, tantôt à 2-3 fol. ovales, mucronées, les infér. plus petites que la terminale; fleurs jaunes disposées sur des pédonc. beaucoup plus courts que les feuil., naissant à la base des jeunes rameaux. Nouv.-Hollande, 1841.— Serre tempérée.

TRIBU IV. — *SWARTZIÉES.*

*Calice se rompant irrégulièrement, ou se fendant en 4-5 lanières à peu près égales; pétales souvent nuls, quelquefois 1-5; étam. indéfinies insérées, ainsi que les pétales sur le réceptacle, au-dessous de l'ovaire. — Feuil. imparipennées à une ou plusieurs folioles.*

**SWARTZIE.** *SWARTZIA* WILLD. [à Olof Swartz, savant botaniste prussien]. — Calice à 5 sépales réfléchis; corolle nulle ou à un seul pétale latéral, étamines indéfinies, hypogynes, distinctes; ovaire comprimé, un peu arqué; style court continuant l'ovaire; stigm. tronqué; gousse bivalve contenant peu de graines.

1 **S. de Langsdorf.** *S. Langsdorfii* RADDI. Arbriss. de 2 mètres environ; feuil. pennées à fol. glabres, ovales, aiguës, veinées-réticulées; pétioles ailées; fl. blanches disposées 5-6 en grappes axillaires. Brésil, 1839.

2 **S. apétale.** *S. apetala.* RADDI. Arbriss. de 2 mètres environ; feuil. pennées à fol. glabres, lanc.-ovales, acumin.; fl. disposées 20-30 en épis axillaires. Brésil, 1839.

3 **S. à feuil. simples.** *S. simplicifolia* Willd. *Rittera simplex* Vahl. *Possira simplex* Swartz. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. simples, ovales-oblong., obtuses, échancrées; fl. jaunes disposées ordin. 5 au sommet de pédonc. axill.; pétales ovales arrondis plus longs que le calice; étam. au nombre de 20-25. Indes-Orient., 1818.

Culture. — Serre chaude en terre de bruyère pure; multipl. de boutures étouffées.

### TRIBU V. — *AMHERSTIÉES.*

*Calice persistant tubuleux, à 4-5 divis. concaves, réfléchies ou décidues après l'épanouissement de la fleur; 5 pétales au moins, quelquef. nuls; étam. variables, 10, souvent moindres ou plus, quelques-unes, ou toutes, très longues, repliées dans le bouton; ovaire porté par un stipe adhérent sur un côté avec le tube du calice. — Feuil. paripennées.*

**BROWNÉE.** *BROWNEA* Jacq. [à M. Robert Brown, célèbre botaniste anglais]. — Calice à tube long, persist., à 5 divis. décidues; 5 pétales insérés au sommet du tube du calice, presque égaux, longuem. onguiculés; 10-15 étam. monadelphes à tube fendu, insérées au même point que les pétales; ovaire stipité; style filif.; gousse comprimée en forme de sabre; graines ovales, comprimées.

1 **B. à gr. pieds** *B. grandiceps* Jacq. Arbriss. de 2-3 mètres, à ram. pubesc.; feuil. ordin. à 12 paires de fol. lanc.-oblongues, longuem. cuspidées-acuminées, non glanduleuses, brunâtres, marquées de vert dans leur jeunesse; fl. rose vif, en épis capitulés, denses; étam. de la long. de la corolle. Cumana, 1828. — Serre chaude; terre de bruyère mélangée d'un quart de terre franche.

**AMHERSTIA.** *AMHERSTIA* Wall. [à la comtesse Amherst, fille de lady Sarah]. — Calice coloré, bibractéolé, longuem. tubuleux-cylindr., divisé au sommet en 4 lobes étalés; 5 pétales inégaux, le supér. grand, onguiculé, obcordé, relevé, les deux latéraux cunéiformes, les infér. petits, subulés; étam. diadelphes, 9 soudées, la 10e libre; style filif.; gousse stipitée, plane, en forme de sabre courbe.

1 **A. magnifique.** *A. nobilis.* Wall. Arbre s'élevant à 12-14 mètres, à ram. cylindr. glabres et glauques; feuil. alternes, à 13-17 fol. pétiolulées, oblong.-cuspidées, entières, glabres en dessus, glauques en dessous ou légèrement pubesc.; stipules grandes, foliacées, lanc.; belles et grandes fl. rouge brillant, longuement pédicellées, disposées en grappes pendantes, longues de près d'un mètre; pétale supér. marqué d'un disque blanc et d'une tache jaune au sommet, entouré d'un cercle purpurin. Indes-Orient. — Serre chaude.

**JONÉSIE.** *JONESIA* Roxb. [William Jones, homme de lettres et botaniste]. — Calice coloré, bibractéolé, infondibuliforme, charnu, à 5 divis. obtuses, ouvertes; corolle nulle; 3-9 étam. insérées à la gorge du calice, distinctes; ovaire stipité, saillant, ovale-oblong; stipe adhérent avec le tube du calice; style filif. courbé; gousse enflée, arquée, réticulée, à 4-8 graines ovales, presque globuleuses.

1 **J. Asjogam.** *J. Asoca.* Roxb. *J. pinnata* Willd. *Saraca arborescens* Burm. *S. Indica* Lin. Arbre de 6-7 mètres, non épineux; feuil. paripennées à 4-6 fol. coriaces, oblongues, aiguës, luisantes; en avril-juin, fl. jaunes, odorantes, axill. fasciculées; étam. très longues, à filets rouges. Inde, 1816. — Serre ch.

**SCHOTTIA.** *SCHOTTIA* Jacq. [B. Van der Schott, compagnon de Jacquin pendant son voyage en Amérique]. — calice bibractéolé, infondibuliforme à 4 divis. ovales très obtuses, la postérieure grande, échancrée ou bifide; 5 pétales, grands, onguiculés, insérés à la gorge du calice, le postérieur plus grand, obovale, très obtus; 10 étam. monadelphes à la base, insérées au même point que les pétales; ovaire porté sur un stipe court de la long. du tube des étam.; style filif. très long, d'abord roulé en spirale; stigm. capité; gousse coriace, ovale-ellipt. à bord supér. ailé, contenant 1-6 graines comprimées, ovales-réniformes.

1 **S. à feuil. de Tamarin.** *S. Tamarindifolia* Afz. Arbriss. de 2 mètres, à

ram. raides; feuil. à 16-20 fol. ovales obtuses, mucronées et mutiques; en mai-juil., fl. cramoisi, en grappes paucifl. 1795.

2 **S. élégante.** *S. speciosa* JACQ. *S. Afra* THUNB. *Theodora speciosa* MED. *Guayacum Afrum* LIN. Arbris. de 1$^m$,60, à ram. raides; feuil. à 14-20 fol. ovales-lanc., acumin., terminées par une pointe épineuse; stipules subulées; en juil.-déc., fl. rouge-cramoisi en grappes paucifl. 1759.

3 **S. à larges feuilles.** *S. latifolia* JACQ. *Omphalobium Schottia* JACQ. Arbriss. de 2 mètres; feuil. à 4-8 fol. obovales, très obtuses, échancrées, mucronées; en mai-juil., fl. pourpre pâle en grappes paucifl.; calice à 4 sépales brièvement soudés à la base; pétales oblongs, un peu atténués; étam. monadelphes 4 fois plus longues que le calice; gousse à 2 graines. 1810.

CULTURE. — Arbriss. du Cap; serre tempérée; multipl. de boutures.

**TAMARIN.** *TAMARINDUS* LIN. [de *Tamarhindy*, nom indien]. — Calice coloré, turbiné, à 4 divis., dont la supér. large, bidentée; 5 pétales insérés à la gorge du calice, 3 supér. grands, de même forme, brièv. onguiculés, ascend. et réfléchis, les 2 infér. très étroites, en forme de poils; 9 étam. insérées au même point que les pétales, monadelphes à la base, 4 petites, stériles, 5 plus longues, fertiles; ovaire porté par un stipe soudé en arrière avec le tube du calice; style ascend., épaissi au sommet, marqué en dehors d'une ligne longitudinale de poils; stigm. obtus; gousse stipitée, oblong.-comprimée, contenant une chair pulpeuse entre les deux enveloppes.

1 **T. des Indes.** *T. Indica* LIN. Arbre de 15-20 mètres; feuil. paripennées, à 10-12 fol. ovales, entières; en juin-juil., fl. jaunes, disposées 7-8 en grappes axill. sur les jeunes rameaux; gousse 5-6 fois plus longue que large, contenant 8-12 graines. 1633.—Serre chaude sans chaleur constante, en bonne terre consistante; multipl. de graines, germant facilement et atteignant de 60 à 90 cent. la première année de semis. La pulpe contenue entre les deux enveloppes du fruit constitue cette pâte consistante, gluante, noirâtre et acide, employée en médecine comme laxatif. Dans l'Inde, dans l'Amérique et dans les pays où croît cet arbre, on prépare avec la pulpe une boisson acidulée très agréable. C'est surtout pour les voyages de long cours qu'elle est d'une grande ressource pour le voyageur; aussi est-elle l'objet essentiel d'approvisionnement.

**VOUAPA.** *VOUAPA* AUBL. [nom de la plante à la Guyane]. — Calice accompagné de bractées scarieuses, tubuleux, court, à 4 divisions membranacées, la postérieure entière ou bifide; pétale postérieur grand, onguiculé, à onglet adhérent au calice, à limbe en forme de casque, les 4 autres nuls; 3 étam. insérées à la gorge du calice, fertiles; ovaire porté par un stipe adhérent au calice; style très long, d'abord contourné en spirale; gousse stipitée, comprimée, coriace, monosperme.

1 **V. à 2 folioles.** *V. bifolia* AUBL. *V. violacea* LAMK. *Macrolobium hymenæoides* WILLD. *Macr. Simira* GMEL. Arbriss. de 3-4 mètres; fol. sess., ovales-obliques, acumin., entières, glabres; fl. petites, en grappes axill. et terminales, denses, plus courtes que les feuilles; lobes du calice étalés; étam. égalant à peu près la corolle; gousse obovale, apiculée, ailée sur la suture supérieure. Guyane, 1823.— Serre chaude; multipl. de boutures; terre sablonneuse, grasse. Le bois, très dur, est recherché dans le pays pour les constructions et la menuiserie; il passe même pour incorruptible dans l'eau et dans la terre.

**HYMÉNÉA.** *HYMENÆA* LIN. [de *hymen*, mariage : de la feuille qui est composée de 2 grandes folioles]. — Calice coriace, urcéolé, à 5 divis., les 2 supér. plus ou moins soudées entre elles; 5 pétales inégaux insérés au sommet du tube calicinal, le postérieur grand, le plus souvent courbé; 10 étam. fertiles, insérées au même point que les pétales; style subulé; stigm. obtus; gousse ligneuse ou coriace, ordin. lisse, un peu enflée, indéhisc.; graines ovales-globuleuses.

1 **H. Courbaril.** *H. Courbaril* LIN. Arbre de 6-7 mètres, à écorce roux-noi-

râtre, épaisse, raboteuse, ridée; feuilles nombreuses, à fol. coriaces, glabres, ovales-lanc., aiguës, à nervures peu apparentes; fl. jaune pâle, pédonculées, disposées en panicules ; gousse longue, de 15 cent., assez large, brun-rougeâtre, non verruqueuse. Amér. mérid., 1688.

2 **H. de Decandolle.** *H. Candolliana* H. B. et Kunth. Arbre de 10 mètres et plus; fol. coriaces, oblongues-inégales, échancrées; fl. blanches, pédicellées au sommet de pédonc. terminaux. Mexique, 1824.

Culture. — Ces plantes, d'une culture difficile, sont de haute serre chaude et demandent une bonne terre de bruyère très pure; on les multipl. de semis. Les graines germent facilement. Les jeunes plants croissent avec rapidité les 2 premières années, mais ensuite la végétation se ralentit et l'individu devient languissant. Jamais ils ne fleurissent dans nos serres : ce sont de simples arbres de curiosité, d'aucun effet pour l'ornement. Le charpentier, le charron et l'ébéniste retirent du bois de la 1re espèce de grands avantages dans les différents arts qu'ils exercent, soit par sa dureté, soit par le beau poli qu'il est susceptible de prendre. Lorsque l'arbre est languissant, il fournit une gomme-résine connue dans le commerce sous le nom de *gomme animée;* cette gomme est employée en fumigation dans les rhumatismes et les paralysies ; on l'emploie également dans la composition des vernis. Les feuilles sont regardées comme vermifuges, et son écorce comme purgative.

## TRIBU VI. — *BAUHINIÉES.*

*Calice tubuleux, ordin. persistant, à* 5 *divis. plus ou moins allongées ;* 5 *pétales;* 10 *étam. au moins ; ovaire porté par un stipe libre ou adhérent avec le calice. — Feuil. à* 2 *fol. plus ou moins soudées entre elles.*

**BAUHINIER.** *BAUHINIA* Lin. [dédié à J. et G. Bauhin, célèbres botanistes au xvie siècle].— Calice cylindr., à 5 longues divisions distinctes ou faiblement réunies entre elles, formant alors une sorte de ligule réfléchie; 5 pétales insérés au sommet du tube du calice, inégaux, onguiculés; 10 étam. monadelphes, toutes fertiles, ou alternativem. fertiles et stériles; ovaire longuement stipité; style arqué; stigm. obtus ; gousse stipitée, linéaire, comprimée, bivalve, polysperme. — Feuil. à 2 folioles soudées plus ou moins entre elles par leur base.

1 **B. anatomique.** *B. anatomica* Link. Arbriss. grimpant, glabre, à tiges nombreuses, noirâtres ; feuil. pétiolées; fol. sinuées, vertes sur les 2 faces, soudées inférieurement jusque près du milieu. Amér. sept., 1840.

1re Section.—**Casparia** Kunth.— 10 *étam., dont* 9 *monadelphes, courtes, stériles, la* 10e *longue, presque libre, anthérifère ; ovaire stipité.*

2 **B. à lobes divariqués.** *B. divaricata* Lin. Arbriss. de 2 mètres environ; feuil. à base obtuse; fol. divergentes, à 2 nervures, oblongues, aiguës, soudées à peu près dans la moitié inférieure; en juin-sept., fl. blanches en grappes terminales, simples; pétales lanc. Amér. mérid., 1712.

3 **B. à larges feuilles.** *B. porrecta* Swartz. Arbriss. de 2 mètres, à ram. légèrem. pubesc.; feuil. échancrées à leur base; fol. ovales, acum., presque parallèles, pubesc. en dessous et à 3-4 nervures, soudées dans la moitié infér. environ; en juin-sept., fl. blanches, veinées, en grappes termin., simples; pétales lanc. Saint-Domingue, 1737.

4 **B. à fl. blanches.** *B. candida* Ait. Arbriss. de 2 mètres; feuil. échancrées à la base, pubesc., pâles en dessous; fol. ovales-oblongues, obtuses, soudées au delà de la moitié infér.; en mai-juin, fl. blanches en grappes simples, termin.; divis. du calice glabres, longuem. atténuées au sommet. Indes-Orient., 1777.

5 **B. d'Amérique** *B. Americana* Herb. Amat. Arbriss. de 2 mètres et plus; feuil. glabres, luisantes en dessus, pubesc. en dessous; fol. oblongues, parallèles, soudées inférieurem. jusqu'au delà du milieu ; en juin-août, fl. blanches, disposées 10-12 en grappes simples et terminales. Amér. mérid.

2e Section. — **Pauletia** Cav. — 10 *étam. soudées à la base, toutes fertiles ou seulement* 5 ; *ovaire stipité.*

**Arbrisseaux épineux.*

6 **B. Paulétie.** *B. Pauletia* Pers. *B. spinosa* Poir. *B. Panamensis* Spreng. *Pauletia aculeata* Cav. Arbriss. de 1m,30; feuil. glabres, à base arrondie; fol. ovales, obtuses, parallèles, à 4 nervures, soudées inférieurement jusqu'au delà du milieu; stipules épineuses; en mai-juin, fl. blanc-rosé, disposées 2 au sommet de pédonc. axill., formant des grappes feuillées; sépales et pétales linéaires, aigus; 5 étam. fertiles, très longues. Panama, 1820.

7 **B. à grandes fleurs.** *B. grandiflora* Juss. Arbriss. de 1m,30, à ram. pubesc., garni d'épines stipulaires; feuil. toment. en dessous, à base ovale ou échancrée; fol. ovales, obtuses, à 3-4 nervures; en mai-juin, fl. blanches, accompagnées de bractéoles sétacées, disposées 1-3 au sommet de pédonc. axill., formant des grappes; étam. plus courtes que les pétales. Pérou, 1820.

8 **B. aiguillonnée.** *B. aculeata* Lin. Arbriss. de 2 mètres, garni d'épines stipulaires; feuil. glabres, à base échancrée; fol. ovales, obtuses, à 3 nervures, soudées presque jusqu'au sommet; en juin-juil., fl. blanches, veinées, à pétales lanc., incisés, crénelés; 9-10 étam. arquées. Amér. mérid., 1737.

***Arbrisseaux non épineux.*

9 **B. roussâtre.** *B. rufescens* Lamk. *B. rubescens* Pers. Arbriss. de 2m,30; fol. glabres, distinctes, semi-orbiculaires, à 3 nervures; en juin-août, fleurs rouge pâle, à pétales lanc.; 10 étam., toutes fertiles, à anthères velues. Afrique, 1810.

10 **B. panachée.** *B. variegata* Lin. Arbriss. de 2 mètres; feuil. glabres, à base échancrée; fol. largem. ovales, obtuses, à 5 nervures, soudées inférieurement jusqu'au delà de la moitié; en juin-juil., fl. blanches, teintées de rose, jaune et rouge; calice déchiré longitudinalem.; pétales ovales, presque sess.; 5 étam. plus longues, fertiles. Malabar, 1690.

11 **B. tomenteuse.** *B. tomentosa* Lin. Arbriss. de 2 mètres, velu-tomenteux, excepté la face supér. des feuil.; feuil. à base ovale ou arrondie; fol. ovales, obtuses, à 3-4 nervures, soudées inférieurem. jusqu'au delà du milieu; en juin-juil., fl. jaune pâle, disposées 1-3 au sommet des pédonc.; pétales obovales, obtus, glabres; 10 étam. fertiles inégales. Indes-Orient, 1808.

3e section. — **Symphyopoda** Dec. *Étam. soudées à la base, dont 3 seulement fertiles, très longues, les autres petites, stériles ou avortées; ovaire stipité, à stipe adhérent avec le tube du calice. — Rameaux cylindriques.*

12 **B. en grappe.** *B. racemosa* Vahl. Arbriss. grimpant de 6-7 mètres, soyeux-velu, excepté la face supér. des feuil.; feuil. à base échancrée; fol. à peine divergentes, largement ovales, obtuses, à 5 nervures, soudées inférieurement jusqu'au milieu; fl. en grappes corymbiformes; pétales obovales, obtus, soyeux-velus. Indes-Orient., 1790.

13 **B. en corymbe.** *B. corymbosa* Roxb. *B. scandens* Burm. Arbriss. de 2 mètres, à ram. portant des vrilles; feuil. à base échancrée, velues-rousses sur les nervures de la face infér., ainsi que les ram., les pétioles et le calice; fol. semi-ovales, obtuses, parallèles, à 3 nervures, soudées inférieurement jusqu'au milieu; pétales ovales onguiculés. Chine, 1818.

4e section. — **Phanera.** Lour. — *Étam. faiblement soudées à la base, dont 3 fertiles, très longues, et 7 petites, stériles; ovaire brièvem. stipité. — Tiges grimpantes, comprimées, ainsi que les rameaux.*

14 **B. serpent.** *B. anguina* Roxb. *B. scandens* Lin. Arbre grimpant de plus de 10 mètres, à tiges comprimées, régulièrement flexueuses, portant des vrilles; feuil. glabres, échancrées à la base; fol. à 3 nervures, soudées inférieurem. jusqu'au milieu, et longuement acuminées dans les jeunes pl.; soudées jusqu'au sommet et brièvement acuminées dans les pl. adultes; fl. jaune pâle, petites, en panicules terminales. Indes-Orient., 1790.

5e section. — **Caulotretus** Rich. — Genre Schnella Raddi. *Tiges grimpantes, comprimées; calice ventru, à 5 dents, presque bilabié; 10 étam. toutes*

*fertiles, distinctes, et souvent plus courtes que les pétales; ovaire sessile.*

15 **B. superbe.** *B. speciosa* Vogel. Arbriss. à ram. presque cylindr., hérissés-tomenteux, garnis de vrilles; feuil. tomenteuses-velues; fol. semi-ovales, à 4 nervures, à peine libres à la base; fl. en grappes, hérissées-toment.; pétales velus-soyeux. Guyane-Française, 1840.

Culture. — Serre chaude; bonne terre franche mêlée d'un quart de terre de bruyère; beaucoup de chaleur et d'arrosements; on les multiplie de boutures étouffées sur couche chaude.

**GAINIER, ARBRE DE JUDÉE** *CERCIS* Lin. [de *Kerkis* nom donné à cette plante par Théophraste]. — Calice large, urcéolé, un peu oblique, à 5 dents très petites et très obtuses; 5 pétales onguiculés, inégaux, le supér. et les 2 latéraux de même forme, ascend., les 2 infér. droits, plus grands que les 3 supérieurs; 10 étam. libres, ascend., un peu plus longues que les antérieures; style filif. ascend.; stigm. obtus; gousse oblongue, comprimée, mince, polysperme, à suture séminifère un peu ailée; graines obovales pourvues d'albumen.

1 **G. commun.** *C. siliquastrum* Lin. *Siliquastrum orbiculatum* Moench. Arbre de 6-7 mètres, souvent en buisson; feuil. simples, grandes, glabres, en cœur arrondi; en mai-juin, fl. rouges fasciculées. Europe mérid., 1596.

2 **G. du Canada.** *C. Canadensis* Lin. *Siliquastrum cordatum* Moench. Arbre de 5-6 mètres; feuil. en cœur acumin., velues sur la face infér. à l'aisselle des nervures; en mai-juin, fl. rose pâle, fasciculées. 1730.

Culture. — Plein air au midi; terre légère; multipl. de graines, semées fin d'avril en rayons; couvrir le jeune plant la première année, et repiquer au printemps suivant. Ces arbres, ayant des racines très pivotantes, ne peuvent endurer la transplantation lorsqu'ils sont trop vieux. La première espèce orne agréablement les jardins lors de sa floraison.

TRIBU VII. — *CYNOMÉTRÉES.*

*Calice à 4-5 divisions imbriquées, réfléchies après la floraison; 4-5 pétales presque égaux, ou souvent nuls; 10 étam. ou moins, égales ou un peu inégales; ovaire presque sessile sans adhérence avec le calice; gousse à 1-2 graines. — Feuil. paripennées.*

**CYNOMÉTRA.** *CYNOMETRA* Lin. [du grec *kuôn, kunôs,* chien; *mêtra,* matrice, ventre]. — Calice tubuleux, court, à 4 divis. réfléchies, décidues, la postérieure large, à deux nervures; 5 pétales insérés au sommet du tube du calice, un opposé à la divis. postérieure du calice, les autres alternes; 10 étam. distinctes; style subulé, droit; stigm. capité; gousse semi-orbiculaire, enflée, épaisse, un peu charnue, verruqueuse, à peine déhisc., monosperme, à suture séminifère droite, l'autre arquée.

1 **C. à tronc fleuri.** *C. cauliflora* Lin. Arbre de 10 mètres environ, à écorce noirâtre, raboteuse; ram. longs formant une assez large cime; feuil. alternes à 2 fol. échancrées au sommet; fl. rouges fasciculées, éparses sur le tronc. Indes-Orient., 1804. — Serre chaude; chaleur constante; multipl. de boutures.

**COPAHU.** *COPAIFERA* Lin. [de *Copaïba,* nom brésilien; et du grec *fero,* je porte: arbre qui produit le baume de copahu]. — Calice à 5 divis. profondes, décidues, étalées, ovales-lanc., aiguës, concaves; corolle nulle; 10 étam. insérées au fond du calice, distinctes, courbées; ovaire biloculaire, ovale-comprimé; style filif. arqué, de la long. des étam.; stigm. obtus; gousse stipitée, obliquement ellipt., comprimée, lenticulaire, bivalve, monosperme.

1 **C. officinal.** *C. officinalis* Lin. Arbre de 6-7 mètres, à ram. fléchis en zigzag, glabres et gris-bruns; feuil. imparipennées à 3-4 paires de fol. ovales, entières, obtuses, luisantes; fl. blanches en grappes axill., paniculées. Brésil, 1774. — Serre chaude, chaleur const.; multipl. de boutures étouffées. — On obtient par l'incision du tronc une résine fluide connue dans les pharmacies sous le nom de *baume de copahu.* On l'emploie au Brésil et dans les colonies américaines, où l'arbre est cultivé, pour combattre la dyssenterie et cicatriser les plaies; en Europe, il est surtout en usage dans les maladies vénériennes.

**DIALIE.** *DIALIUM* Lin. *Codarium* Sol. (du grec *kôdarion,* peau garnie de son poil; de la gousse couverte de poils]. — Calice cotonneux à 5 divis. oblong., obtuses, presque égales; corolle nulle; 2 étamines opposées aux divis. postérieures du calice, insérées au fond du calice sur le bord d'un disque orbiculaire; ovaire ovale-comprimé, cotonneux; style cylindr., court, arqué; stigm. obtus; gousse ovale-comprimée, crustacée, indéhisc., souvent monosp., marquée d'un sillon sur la suture séminifère.

1 **D. luisante.** *D. nitidum* Guill. et Perrott. *D. Guineense* Willd. *Codarium nitidum* Vahl. *Cod. acutifolium* Afz. *Cod. obtusifolium* Afz. Arbre de 5-7 mètres; feuil. imparipennées à 2 paires de fol. coriaces, luisantes, glabres, ovales ou ovales-oblongues, acuminées ou obtuses; en février, fl. rouge-pourpre en panicules terminales; calice velouté-ferrugineux. Guinée, 1800. — Serre ch., chaleur constante; multipl. de boutures.

**DÉTARIUM.** *DETARIUM* Juss. Calice à 4 divis. égales; corolle nulle; 10 étam. saillantes insérées au fond du calice; filets filif. légèrem. monadelphes à la base, ovaire sess., velu, uniloc., biovulé; style filif., révoluté; stigm. capité; gousse drupacée, orbiculaire, à sarcocarpe farineux, recouvrant un gros noyau rugueux monosperme.

1 **D. du Sénégal.** *D. Senegalense.* Gmel. Pet. arbre à ram. longs, étalés; feuil. imparipennées à fol. ovales, obtuses, glabres, veloutées en dessous; stipules caduques, foliacées, falciformes, velues; fl. petites, brunâtres, en panicules axill. plus courtes que les feuil.; drupe charnue, de la grosseur d'un abricot, à chair farineuse, verte, comestible. Sénégal, 1820 — Serre chaude, chaleur constante.

**CAROUBIER.** *CERATONIA* Lin. [du grec *kéras,* corne : du fruit qui ressemble à une corne]. — Fl. polygames ou dioiques; calice petit, à 5 divis. décidues; corolle nulle; étam. distinctes, opposées aux divis. du calice, insérées sous un disque hypogyne, pelté, à 5 sinus peu marqués; ovaire stipité un peu arqué; stigm. sessile, comme capité, faiblem. échancré; gousse coriace, linéaire, comprimée, indéhisc., à sutures épaisses marquées de 2 sillons, partagée intérieurem. par des cloisons transvers. en plusieurs loges monospermes.

1 **C. à siliques.** *C. siliqua* Lin. Arbre de 5-6 mètres, non épineux, à écorce raboteuse; feuil. persistantes, paripennées à 6-8 fol. planes, ovales, obtuses; en sept.-oct., fl. rougeâtres, petites, en grappes sur la partie nue des branches. Europe mérid., 1570. — Orangerie; terre à oranger; exposition au midi; arrosements modérés; multipl. de graines semées sur couche au printemps; on repique en pots lorsque les jeunes plantes ont de 5 à 7 cent.—Le Caroubier, comme ornement, n'a d'autre mérite que la verdure perpétuelle de son feuillage; la pulpe contenue dans l'intérieur de la gousse est bonne à manger, mais un peu laxative. Dans le midi de l'Europe, les fruits sont donnés aux animaux comme nourriture. Le bois est très dur, presque incorruptible; on pourrait l'employer avec avantage à différents usages.

**FÉVIER.** *GLEDITSCHIA* Lin. [à John Gottlieb Gleditsch, botaniste à Leipsig].—Calice cupuliforme à 5 divis. égales; pétales inégaux insérés sur le calice et en nombre égal à ses divis.; étam. en même nombre que les pétales insérés au même point; ovaire sess.; style court; stigm. pubesc. en dessus; gousse sèche contenant une ou plusieurs graines comprimées, dépourvues de périsperme. — Feuil. pennées sans impaire; fl. vertes en épis simples.

1 **F. à 3 épines.** *G. triacanthos* Lin. Arbre de 10 mètres, garni de grosses épines ligneuses, celles de la base comprimées inférieurem., les autres cylindr.-coniques, simples ou trifides; fol. linéaires-oblong.; fl. en juin-juil.; gousse comprimée, plane, un peu contournée, polysperme. Amér. sept., 1700.

2 **F. sans épines.** *G. lævis* Hortul. *G. triac* var. *inermis* Dec. Ram. sans épines; fol. plus larges que dans l'espèce précédente, et presque toujours alternes.

3 **F. monosperme.** *G. monosperma*

Walt. *G. Carolinensis* Lamk. *G. triacantha* Gærtn. Arbre de 10 mètres et plus, garni sur les ram. de quelq. épines grêles, ordin. à 3 pointes; les 2 latérales très courtes, un peu au-dessus de la base ; feuil. pennées à 12-13 paires de fol. ovales-oblongues, aiguës; fl. en juin-juil. ; gousse comprimée-plane, arrondie, monosperme. Caroline, 1723.

4 **F. de Chine.** *G. Sinensis* Lin. *G. horrida* Willd. Arbre de 10 mètres environ, très rameux, hérissé sur le tronc de grosses épines nombreuses; ram. garnis d'épines de 6 c., presque axill., à 3 ou 4 pointes, brunes; celles du tronc très ramifiées, formant des faisceaux qui ont jusqu'à 20 cent. de long.; feuil. bipennées à 4 paires de pennes portant chacune 12-14 fol. ovales-elliptiques, obtuses ; gousse comprimée allongée, 1774.

5 **F. à grosses épines.** *G. macrocantha* Desf. Arbre de 10 mètres environ, garni sur le tronc de grosses épines ligneuses, nombreuses, très rameuses, coniques ; celles des ram. axill. ; feuil. d'abord pennées, puis bipennées, à fol. lanc., raides, sensiblement crénelées ; fl. en juin-juil.; gousse allongée-épaisse, pulpeuse intérieurem. Chine.

6 **F. féroce.** *G. ferox* Desf. *G. orientalis* Bosc. Arbre de 6-7 mètres à écorce verdâtre, garni de longues et nombreuses épines trifides, très comprimées; celles des ram. naissant un peu au-dessus de l'aisselle des feuil. ; feuil. bipennées, à fol. lanc., aiguës.

7 **F. de la Caspienne.** *G. Caspica* Desf. Arbre de 6-7 mètres, garni d'épines grêles, comprimées, trifides; feuil. pennées, puis bipennées, à fol. ellipt.-lanc., obtuses. Mer Caspienne, 1822.

8 **F. de l'Inde.** *G. Indica* Pers. Arbre de 6-7 mètres, hérissé d'épines grêles, subulées-coniques, simples ou rameuses, axill.; fol. ellipt.-oblong., aiguës. Bengale, 1812. — Serre chaude.

Culture. — Parmi les espèces de plein air, la 3e seule demande quelques soins dans les 2 ou 3 premières années. On tient son jeune plant en pot pendant 3-4 ans, afin de le rentrer en orangerie. Sans cette précaution, la gelée détruit les jeunes pousses. Les autres espèces, plus rustiques, peuvent être semées en pleine terre, en avril-mai, dans un terrain léger plus sec qu'humide, à bonne exposition chaude. Quelques espèces ne mûrissent pas leurs graines; on les multiplie dans ce cas par la greffe sur les espèces les plus communes. Ces arbres produisent beaucoup d'effet dans les jardins paysagers. Le bois très dur de la 1re espèce assigne à cet arbre une place dans nos forêts ; il serait un très bon bois de chauffage; la 5e espèce ferait d'excellentes clôtures; elle forme des haies impénétrables par ses ram. courts et forts, hérissés de grosses épines dures et ligneuses.

## FAMILLE LXXVI. — MIMOSÉES (Légumineuses Juss.)

Arbres ou herbes à feuil. composées, quelquefois réduites aux pétioles dilatées, foliacées; stipules libres, quelquefois spinescentes. Fl. régulières; calice à 4-5 sépales égaux, distincts ou soudés à leur base; 4-5 pétales égaux entre eux, souvent insérés, ainsi que les étam., sur le réceptacle; étam. indéfinies ou en nombre égal à celui des pétales ; souvent monadelphes à la base. Ovaire unique, uniloculaire, multiovulé ; style terminal ; stigm. simple; gousse ordin. uniloc., quelquefois partagée intérieurem. par des cloisons transversales, contenant plusieurs graines dépourvues de périsperme.

### TRIBU I. — *PARKIÉES.*

*Étamines en nombre défini, insérées, ainsi que la corolle, sur le calice ; calice et corolle à préfloraison valvaire.*

**PARKIA.** *PARKIA* R. Br. [Mungo Park, célèbre voyageur africain]. — Pl. polygame ; calice long, cylindr., à 2 lèvres, la supér. bifide, l'infér. à 3 divis. inégales ; 5 pétales insérés ainsi que les étam. au fond du calice ; 10 étam. saillantes, monadelphes à la base ; style latéral, très long; gousse linéaire comprimée, un peu arquée.

1 **P. d'Afrique.** *P. Africana* R. Br.

*P. biglobosa* Benth. *Inga biglobosa* Palis. de Beauv. *Inga Senegalensis* Dec. *Mimosa biglobosa* Jacq. Arbre de 10 mètres, non épineux ; feuil. bipennées, à 20 paires de pennes ; fol. très nombreuses, glabres, linéaires, obtuses; pétioles pubesc.-velus, glanduleux à la base ; en mars-avril, fl. rouge-vermillon en épis pédonculés, oblongs, resserrés vers le milieu. Guinée, 1822. — Serre chaude ; multipl. de boutures et de graines.

### TRIBU II. — *EUMIMOSÉES.*

*Étamines en nombre égal ou double à celui des pétales, insérées sur le réceptacle ; calice et corolle à préfloraison valvaire.*

Sous-tribu 1. *Adenanthérées.* — Anthères terminées par une glande stipitée, caduque.

**ENTADA.** *ENTADA* Lin. [nom malabar]. — Calice cupiliforme à 5 dents ; 5 pétales lanc. un peu adhérents par leur base ; 10-25 étam. un peu saillantes, distinctes ; ovaire sess. ; style termin., filif., flexueux ; gousse comprimée, articulée, à articles monospermes.

1 **E. grimpant.** *E. scandens* Benth. *Mimosa scandens* Lin. Arbre grimpant de 6-7 mètres, non épineux ; feuil. terminées par une vrille, à 1-2 paires de pennes, portant chacune 4-10 fol. ovales-oblongues ou obovales, acumin., échancrées ou obtuses, luisantes en dessus, glabres ou légèrem. pubesc. ; fl. blanches en épis allongés, solit. ou géminés. Asie, Afrique et Amérique, 1780. — Serre chaude, d'une culture difficile ; multipl. de graines qui germent assez bien ; mais le jeune plant périt presque toujours la 2e ou 3e année.

**PIPTADÉNIE.** *PIPTADENIA* Benth. [du grec *piptô*, je tombe; *aden*, glande].—Calice cupuliforme à 5 dents; 5 pétales lanc.; étam. saillantes, distinctes ; gousse stipitée, rarement sessile, plane, largem. linéaire, déhiscente, bivalve, uniloculaire, non articulée, sans pulpe à l'intérieur.

1 **P. voyageuse.** *P. peregrina* Benth. *Mimosa* Lin. *Acacia* Willd. *Inga Niopa* H. B. et Kunth. Arbriss. non épineux, glabre ; feuil. à 13-17 paires de pennes, portant chacune 25-30 paires de fol. oblongues-linéaires, ciliées, 1-2 glandes à leur sommet, et une vers le milieu du pétiole; fl. blanches en capitules pédonculés. Nouvelle-Grenade, 1820.—Serre chaude.

**ADÉNANTHERE.** *ADENANTHERA* Lin. [du grec *aden*, glande ; *anthera*, anthère : des anthères terminées par une glande]. — Calice cupuliforme, à 4-5 dents ; 4-5 pétales lanc., ordin. distincts ; 8-10 étam. à anthères terminées par une glande sphérique pédicellée ; ovaire glabre ; style filiforme, flexueux ; stigm. aigu ; gousse membranacée, linéaire, comprimée, un peu bosselée, bivalve, partagée intérieurement par des cloisons transversales. — Arbriss. de l'Inde, à feuil. bipennées.

1 **A. œil de Paon.** *A. Pavonina* Lin. Arbriss. de 1m,60 à 2 mètres ; fol. glabres, ovales, obtuses ; en mai-juin, fl. blanc-jaunâtre, en épis ; gousse un peu arquée, à 10-12 graines. 1759. — Serre chaude ; multipl. de boutures ; terre de bruyère.

**GAGNEBINIER.** *GAGNEBINA* Neck. — Calice petit, un peu urcéolé, à 5 dents ; 5 pétales persistants, oblongs-linéaires ; 10 étam. saillantes, distinctes, à anthères bifides au sommet, ovaire sess., velu ; style oblong, filif. ; gousse sèche, indéhisc., comprimée, ailée sur les bords, partagée intérieurement par des cloisons transversales en plusieurs loges monospermes.

1 **G. des Tamarins.** *G Tamariscina* Dec. *Mimosa* Lamk. *Acacia* Willd. Arbriss. de 2 mètres, non épineux ; feuil. bipennées, à 20 paires de pennes portant chacune 30 paires de fol. linéaires, égales, munies d'une glande à la base du rachis et au sommet, entre la dernière paire de pennes ; fl. jaunes, en épis rassemblés au sommet des ram., en grappes corymbiformes. Iles Maurice et Bourbon, 1824.— Serre chaude; multipl. de boutures.

**PROSOPIS.** *PROSOPIS* Lin. [nom donné par Dioscorides à la bardane : *Arctium lappa*]. — Calice cupuliforme, à 5 dents ; 5 pétales distincts, oblongs-linéaires ; 10 étam. un peu saillantes,

monadelphes à la base, à anthères terminées par une glande pédicellée, décidue; ovaire sess., glabre; style filif.; gousse linéaire, cylindr., un peu comprimée, bosselée, pulpeuse intérieurem. — Petit arbriss. de l'Inde, à feuilles bipennées.

1 **P. d'Étienne.** *P. Stephaniana* Kunth. *Lagonychium Stephanianum* Bieb. *Acacia Stephaniana* Bieb. *Mimosa micrantha* Vahl. Arbriss. épineux, de 3-4 mètres; feuil. bipennées, à 3-4 paires de pennes portant chacune 10 paires de fol. pubesc. en dessous; en juillet-août, fl. jaunes, en épis lâches, grêles. Caucase, 1816.

2 **P. à fl. duveteuses.** *P. juliflora* Dec. *Mimosa juliflora* Swartz. *M. piliflora* Swartz. *Acacia falcata* Desf. Arbre de 10 mètres, garni d'épines stipulaires droites; feuil. à 1-2 paires de pennes, portant chacune 18-20 paires de fol. glabres, linéaires, aiguës, munies, sur le rachis, entre les pennes, d'une glande sessile; en juil., fl. jaunes, en épis cylindr., sess.; gousse comprimée. Jamaïque, 1800.

3 **P. strombulifère.** *P. strumbulifera* Benth. *Mimosa* Lamk. *Acacia* Willd. Arbriss. de 2m,60, glabre, garni ordin. de stipules épineuses; feuil. à une seule paire de pennes, portant 4-6 paires de fol. alternes ou opposées, linéaires, obtuses; gousse cylindr., contournée en spirale. Pérou, 1825.

Culture. — Serre chaude ou bonne serre tempérée; terre de bruyère pure ou mélangée de terre franche; multipl. de boutures faites, avec les jeunes pousses, sur couche chaude et sous cloche.

**DICHROSTACHYDE.** *DICHROSTACHYS* Dec. [du grec *dichroos*, deux couleurs; *stachus*, épi]. — Fl. en épis, les supér. hermaphrodites, sess., avec un calice cupuliforme, à 5 dents; 5 pétales; 10 étam. distinctes; ovaire sess.; style term., flexueux; les fl. infér. neutres, à 10 filets d'étam. longs, sans anthères; ovaire rudimentaire. — Gousse linéaire, comprimée, contournée, membraneuse, coriace, sans pulpe à l'intérieur, indéhisc. — Fl. sess., les hermaphrodites jaunes, les neutres blanches ou pourpres.

1 **D. penchée.** *D. nutans* Benth. *Caillea dichrostachys* Guill. et Perr. *Desmanthus nutans*, *trichostachys* et *leptostachys* Dec. *D. divergens* Willd. *Mimosa bicolor* Thonn. et Schum. Arbriss. à ram., pétioles et pédonc. légèrem. pubesc. ou glabres; feuil. à 8-12 paires de pennes, portant chacune 20-30 paires de fol. glabres ou ciliées, munies, sur le rachis, entre les pennes, de glandes stipitées; fl. variables, en épis à peine plus longs que les feuil. Afrique, 1825. — Serre chaude; terre de bruyère; multipl. de graines ou de boutures avec les jeunes rameaux, sur couche chaude et sous cloche.

**NEPTUNIE.** *NEPTUNIA* Lour. [à Neptune, dieu des mers]. — Calice campanulé; 5 pétales ordin. soudés dans la partie infér.; 10 étam., rarem. 5, distinctes, saillantes; anthères glanduleuses, ovales; gousse oblongue, plane, continue, s'ouvrant en 2 valves membranacées, incomplétement divisée intérieurement, non pulpeuse. — Pl. terrestres, couchées, ou aquatiques, à feuil. bipennées; fl. en épis, les supér. hermaphr., les infér. neutres.

1 **N. potagère.** *N. oleracea* Lour. *N. stolonifera* Guill. et Perr. *Desmanthus natans* Willd. *D. lacustris* Willd. *D. stolonifer* Dec. *Mimosa natans* Roxb. *M. prostrata* Lamk. Ann.; tiges de 60 c., cylindr., couchées, présentant des renflements; feuil. à 2-3 paires de pennes; fol. très nombreuses; en juil.-sept., fl. blanches, en épis ovales, pédonculés. Asie, Afrique et Amérique, 1800.

2 **N. ample.** *N. plena* Benth. *N. polyphylla* Benth. *Desmanthus plenus* Willd. *D. punctatus* Willd. *D. polyphyllus* Dec. *Mimosa adenanthera* Roxb. *M. plena* Lin. Ann.; tiges de 60 centim., comprimées, couchées; feuil. à 1-2 paires de pennes, portant chacune 12 paires de fol.; en juil.-sept., fl. jaunes, en épis ovales, pédonculés, bractéolés. Vera-Cruz, 1733.

Sous-tribu 2. *Gymnanthérées.* — Anthères non glanduleuses.

**DESMANTHUS.** *DESMANTHUS* Benth. [du grec *desmos*, lien; *anthos*, fleur]. — Calice campanulé, à 5 dents;

5 pétales égaux, spatulés, plus longs que le calice; 10 étam., rarem. 5, saillantes, à filets distincts, celles des fleurs infér. dépourvues d'anthères; ovaire sess.; style filif.; gousse uniloc., bivalve, linéaire, comprimée, sèche, polysperme.

1 **D. effilé.** *D. virgatus* Willd. *D. leptophyllus* H. B. et Kunth. *Mimosa virgata* Lin. Sous-arbriss. de 1 mètre, à tiges dressées, anguleuses; feuil. à 3-4 paires de pennes, munies d'une glande au-dessous de la paire inférieure; en juillet-août, fl. jaunes en épis capitulés, paucifl.; pédonc. nus; 10 étam.; gousse étroite, linéaire, à 25-30 graines. Indes-Orient., 1774.

2 **D. à petite gousse.** *D. brachylobus* Benth. *Darlingtonia brachyloba* Dec. *Acacia brachyloba* Willd. *Mimosa Illinœnsis* Michx. *Darlingt. glandulosa* Dec. *Mim. glandul.* Michx. *Ac. glandul.* Willd. Herbe vivace, de 50 cent., glabre, sans épines; feuil. à 6-8 paires de pennes, portant chacune 16-24 paires de fol. linéaires, munies d'une glande entre la paire de pennes infér.; en sept.-oct., fl. blanches en capitules pédonculés, solit., axill.; gousse droite, lancéolée, de 15-18 millim. de longueur. Amér. sept., 1803. — Serre chaude; peu cultivée.

**MIMOSE.** *MIMOSA* Lin. [du grec *mimos,* j'imite, bouffon : de la sensibilité des feuilles, qu'on a comparée au tressaillement de certains animaux lorsqu'on les touche]. — Calice court, un peu urcéolé, entier, à 4-5 dents, ou irrégulièrement lacinié; corolle campanulée, persistante, à 4-5 divis. régulières; étam. en nombre double ou triple de celui des pétales, longuement saillantes; ovaire atténué à la base, comprimé, oblique; style terminal, filif.; gousse à plusieurs articles monospermes, terminée par un bec subulé; graines presque lenticulaires.

1 **M. sensible.** *M. sensitiva* Lin. Sous-arbriss. de 50 cent., à tiges et pétioles épineux; feuil. à 2 paires de fol. semi-ovales, aiguës, la paire infér. plus petite, glabres en dessus, poilues en dessous; en avril-sept., fl. rosées. Brésil, 1648.

2 **M. pudique, Sensitive.** *M. pudica* Lin. Bisann.; tiges épineuses, plus ou moins poilues, hispides, ainsi que les pétioles et pédonc.; feuilles à 4 pennes digitées, portant un grand nombre de fol. linéaires; en avril-sept., fl. blanc rosé. Brésil, 1638.

3 **M. poilue.** *M. strigosa* Willd. Sous-arbriss. de 50 cent.; ram. et pétioles velus-hispides, épineux; feuil. à 2 paires de fol. semi-ovales, aiguës, couvertes sur les 2 faces de poils appliqués; en juin-juil., fl. blanc rosé, en capitules solitaires. Amér. mérid., 1818.

4? **M. caroubière.** *M. Ceratonia* Lin. *Acacia Ceratonia* Willd. Arbriss. parsemé d'aiguillons crochus sur les ram. et les pétioles; feuil. bipennées, glabres, ordin. à 5 paires de pennes composées des fol. obovales; gousse glabre, obscurément articulée, hérissée, sur les côtés, de petits aiguillons crochus. Saint-Domingue, 1816.

5 **M. du Kermès.** *M. Kermesiana* Otto et Alb. Arbriss. dépourvu ordin. d'épines; feuil. bipennées, à 6-12 pennes, portant chacune 20-30 paires de petites fol. oblongues, luisantes; pétioles terminés par une petite pointe piquante, munis à la base de 2 glandes; stipules subulées-acuminées; capitules globuleux, axill., pédonculés. Brésil, 1841.

Culture. — Serre chaude sans tannée; multipl. de boutures ou de graines qui conservent longtemps leur faculté germinative. Quelques espèces sont très intéressantes sous le rapport de la sensibilité des feuil.; les fl. sont aussi très remarquables par leur légèreté et leur élégance.

**SCHRANCKIE.** *SCHRANCKIA* Willd. [à Francis von Paulo Schranck, botaniste allemand]. — Calice très court, urcéolé, à 5 dents; corolle infondibuliforme, à 5 divisions régulières; 8-10 étam., rarement 12, saillantes; ovaire briév. stipité; style filif.; gousse sèche, continue, presque tétragone, hérissée d'épines, s'ouvrant quelquef. en 4 valves par la division longitudinale des 2 valves; graines nombreuses, oblongues-lenticulaires, comprimées.

1 **S. à crochets.** *S. uncinata* Willd. *Mimosa horridula* Michx. *Mim. intsia*

Valt. Vivace; racines tubéreuses; tiges de 60 cent., pentagones, hérissées, ainsi que les pétioles et les gousses, d'aiguillons crochus; feuil. bipennées, à 6 paires de pennes composées de fol. nombreuses, alternes; en juil.-août, fl. blanc rosé en capitules solit. ou géminés; gousse terminée par un bec acum., une fois plus long que le pédoncule. Amér. sept., 1789. — Pl. d'orangerie, de peu d'agréments, pouvant être livrée à la pleine terre, en ayant soin de la couvrir l'hiver; on la multiplie de graines.

**LEUCÉNA**. *LEUCÆNA* Benth.— Calice campanulé, tubuleux, à 5 dents; 5 pétales libres, membranacés, à base étroite; 10 étam. à anthères souvent poilues; gousse stipitée, largement linéaire, comprimée, plane, uniloc., s'ouvrant en 2 valves raides, membranacées. — Pl. non épineuses, à feuil. bipennées.

1 **L. glauque**. *L. glauca* Benth. *Acacia biceps, glauca* et *frondosa* Willd. *A. leucocephala* Link. *Mimosa leucocephala* Lamk. *M. glauca* Lin. Arbriss. de 1m,60, glabre, sans épines; feuil. à 4-6 paires de pennes, composées de 12-15 paires de fol. linéaires-oblongues, aiguës; pétioles munis de glandes sous la paire de pennes inférieures; en juin-août, fl. blanches en capitules axill., pédonculés, ordin. géminés; gousse linéaire, plane. Amér. sept., 1690.

2 **L. à 3 têtes**. *L. trichodes* Benth. *Acacia trichodes* Willd. *A. pseudotrichodes* Dec. *Mimosa trichodes* Jacq. Arbriss. de 3-4 mètres, glabre, non épineux; feuil. à 2-3 paires de pennes, composées de 3-5 paires de fol. ovales-aiguës; rachis munis de glandes oblongues, dressées, entre les paires de pennes inférieures; fl. jaune pâle en capitules géminés, axill., pédonculés; gousse comprimée, linéaire. Pérou, 1818. — Pl. de serre chaude de peu d'intérêt; multipl. de boutures étouffées.

TRIBU III. — *ACACIÉES.*

*Étamines indéfinies, libres ou monadelphes à la base; calice et corolle à préfloraison valvaire.*

**ACACIA**. *ACACIA* Willd. [du grec *akazo*, aiguiser, aigu : de ce que plusieurs espèces sont hérissées d'épines aiguës]. — Calice turbiné à 4-5 dents; corolle hypogyne infondibuliforme ou campanulée à 4-5 divis. égales; 10 étam. ou plus, saillantes, insérées, tantôt au fond de la corolle, tantôt sur le stipe ou support de l'ovaire; style filif.; gousse continue, sèche, bivalve, à plusieurs graines, ovales-oblong. — Arbriss. à feuil. composées, une ou plusieurs fois pennées, quelquefois réduites au pétiole dilaté, comprimé, qu'on désigne alors sous le nom de *phyllode;* fl. jaunes, en épis cylindriques ou globuleux-capitulés.

1re section.— **Phyllodinées**. — *Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. réduites au pétiole (phyllodes), rarem. nulles.*

§ 1. *Phyllodes nulles.*

1 **A. épineuse**. *A. spinescens* Benth. Arbriss. glabre; petits ram. striés, dépourvus de feuil., terminés en pointe; bourgeons écailleux; capitules sess. de 2-6 fl.; calice tronqué-denté, une fois plus petit que la corolle.

§ 2. *Phyllodes décurrentes; rameaux ailés.*

2 **A. bossioïde**. *A Bossiœoides* All. Cun. Arbriss. glabre, glauque; phyllodes triangulaires, presque mutiques, non glanduleuses sur les bords, ou munies de petites glandes seulement à la base et au sommet, réticulées-veinées, émettant à la base une aile, qui se prolonge jusqu'à la phyllode inférieure avec laquelle elle se soude; stipules petites, lanc.-semi-sagittées. 1842.

3 **A. ailée**. *A. alata*. R. Br. Arbriss. glabre ou poilu; phyllodes ovales-arquées, glanduleuses sur le bord supérieur, se prolongeant inférieurement en une longue aile sur la tige; nervure médiane se prolongeant au delà de la partie dilatée en une petite pointe droite et piquante; stipules épineuses; en avril-juin, fl. en capitules solit. de 8-15 fl. 1803.

4 **A. platyptère**. *A. platyptera* Lindl. Arbriss. hispide; phyllodes oblongues-arquées, se prolongeant inférieurement sur la tige en une longue aile, glanduleuses sur le bord supér.; nervure médiane se prolongeant au delà de la partie dilatée en une petite pointe courbe;

stipules un peu épineuses; capitules sosolit. de 8-15 fl. 1840.

5 **A. diptère.** *A. diptera* Benth. Arbriss. glauque; phyllodes petites, lancéolées, courbées en faux, non glanduleuses, mucronées, se prolongeant inférieurement sur la tige en une aile très longue; nervures marginales convergentes vers le sommet; capitules multifl., solit. ou disposées en grappes. 1840.

§ 3. *Stipules épineuses ; phyllodes ovales-linéaires.*

6 **A. nervée.** *A. nervosa* Dec. Arbriss. glabre; ram. anguleux; phyllodes ovales-oblongues, acuminées aux extrémités, un peu ondulées, courbées en faux, glanduleuses à la base et au sommet; nervure médiane se prolongeant en une petite pointe épineuse; stipules sétacées; en avril-juin, capitules paucifl., au sommet de pédonc. 2-3 fois plus courts que les phyllodes. 1824.

7 **A. hybride.** *A. hybrida* Lodd. *A. microcantha* Alb. *A. armatoides* Hortul. Arbriss. résineux, pâle; petits ram. à peine anguleux, glabres ou pubesc.; phyllodes lanc., arquées, ondulées, glabres, courbées au sommet, à nervures presque pennées, la centrale se prolongeant en une pointe crochue; stipules épineuses; en avril-juin, fl. en capitules denses, multifl. au sommet de pédonc. plus courts que les phyllodes; calice une fois plus court que la corolle 1822.

8 **A. armée.** *A. armata* R. Br. *A furcifera* Lindl. Arbriss. à ram. pubesc. étroitement striés; phyllodes obliques ou ovales-oblongues, ou oblong.-lanc., ondulées, glabres, mutiques, ou à nervure médiane se prolongeant en une petite pointe très courte et oblique; veines pennées; stipules épineuses; en avril-juin, fl. en capitules denses multifl. au sommet de pédonc. à peine plus longs que les phyllodes; calice égalant la moitié de la corolle. 1803.

Var. **à feuil. étroites.** *A. arm. angustifolia* W. *A. paradoxa* Dec. *A. undulata* Willd. Phyllodes plus étroites que dans l'espèce.

Var. **à petites feuil.** *A. arm. microphylla* Walpr. Phyllodes très petites, pubescentes.

9 **A. sombre.** *A. tristis* Grah. Arbriss. à ram. striés, légèrem. pubesc.; phyllodes obliques, lanc., courbées en faux, un peu ondulées, à 1-2 nervures, la médiane se prolongeant en pointe courbe; bords supér. souvent rapprochés; stipules sétacées; capitules globuleux, multifl., denses au sommet de pédonc. beaucoup plus courts que les phyllodes; calice égalant la moitié de la corolle. 1839.

10 **A. de Huegel.** *A. Huegelii* Benth. Arbriss. à ram. velus, presque cylindr.; phyllodes pubesc., semi-obovales, arquées en faux, aiguës, un peu ondulées, non glandul. sur les bords; nervure médiane se prolongeant en pointe épineuse; capitules petits, pubesc.-multifl.; pédonc. beaucoup plus courts que les phyllodes. 1840.

11 **A. urophylle.** *A. urophylla.* Benth. Arbriss. glabre ou légèrement hispide; ram. anguleux-striés; phyllodes pétiolées, ovales-lanc. ou obliques, subulées, acuminées, ondulées, bord supér. souvent crénelé, à 2-3-4 nervures réticulées, munies d'une glande près la base; capitules glabres, paucifl., au sommet de pédonc. solit. ou disposés en petites grappes. 1838.

12 **A. à feuil. de poirier.** *A. pyrifolia* Dec. Arbriss. glabre, glauque, à ram. cylindr.-comprimés; phyllodes ovales, épineuses-mucronées, uninervées, à veines pennées; en avril-mai, capitules petits, multifl., disposés en grappes. 1824.

§ 4. *Phyllodes petites, triangulaires, à angle inférieur mucroné, le supér. souvent glanduleux ; stipules variables.*

13 **A. trompeuse.** *A. decipiens.* R. Br. Arbriss. glabre à ram. striés-anguleux; stipules spinescentes, ordinairem. persistantes; phyllodes triangulaires ou trapéziformes, à nervure infér. arquée, rapprochée du bord, se prolongeant en une pointe épineuse; les latérales peu marquées ou nulles; angle supér. terminé par une ou deux glandes; en mars-juin, capitules de 6-8 fl., brièvement pédonculés. 1803.

14 **A. cunéaire.** *A. cuneata* Benth. Arbriss. à ram. anguleux hérissés ou glabres; stipules épineuses-sétacées;

phyllodes glabres, glauques, oblongues-cunéaires, tronquées au sommet, à nervures peu saillantes, l'infér. arquée, se prolongeant en pointe; angle supér. terminé par une glande aiguë; capitules de 6-10 fl. portés par des pédonc. égalant à peu près les phyllodes. 1840.

15 **A. hastée.** *A. hastulata* Sm. *A. cordifolia* Hortul. Arbriss. à ram. cylindr., pubesc., quelquef. glabres; stipules sétacées, persistantes; phyllodes petites, glabres, rapprochées, obliques ou triangulaires-cordiformes ou hastées, acum., piquantes; nervure droite à peu près au milieu; angle supér. aigu, souvent glanduleux, l'infér. obtus; capitules de 3-5 fl.; pédonc. un peu plus courts que les phyllodes; calice 3 fois plus court que la corolle. 1842.

16 **A. soc de charrue.** *A. vomeriformis* All. Cun. Arbriss. à ram. cylindr., légèrem. pubesc. ou glabres; stipules sétacées; phyllodes triangulaires, tronquées au sommet, presque bilobées; nervure rapprochée du bord infér. et se prolongeant en une pointe épineuse; angle ou lobe supér. obtus, rarem. glanduleux; capitules multifl. au sommet de pédonc. glabres, minces, un peu plus courts que les phyllodes; calice moitié plus court que la corolle. 1840.

17 **A. deltoïde.** *A. deltoidea* All. Cun. Arbriss. glabre ou pubesc. dans la jeunesse, à ram. cylindr.; stipules sétacées, à base persistante, presque conique; phyllodes petites, obliques, ovales-triangulaires, épaisses, plurinervées, mucronées, à angle supér. nu ou rarem. glanduleux; capitules denses, multifl. au sommet de pédonc. pubesc., égalant à peu près les phyllodes; calice profondément et étroitement lobé. 1840.

18 **A. oblique.** *A. obliqua* All. Cun. Arbriss. pubesc. ou glabre, à ram. à peine anguleux; stipules petites; phyllodes petites, obliques, obovales ou orbiculaires, glabres, épaisses, arquées, briév. mucronées, à 2-4 nervures peu saillantes à la base; capitules de 8-10 fl. au sommet de pédonc. glabres, grêles, plus longs que les phyllodes. 1840.

§ 5. *Stipules très petites ou nulles; phyllodes lancéolées ou subulées, terminées par une petite pointe piquante.*

A. *Fl. en capitules; phyllodes à plusieurs nervures.*

19 **A. trinervée.** *A. trinervata* Sieb. *A. laxifolia* All. Cun. *A. Cunninghamii* G. Don. Arbriss. glabre ou pubesc. dans la jeunesse, à ram. anguleux; phyllodes linéaires, épaisses, raides, piquantes, à 2-4 nervures, un peu étroites à la base; en avril-juin, capitules petits, multifl., au sommet de pédonc. glabres, grêles; calice denté ou lobé, égalant la moitié de la corolle. 1820.

20 **A. laineuse.** *A. lanigera* All. Cun. Arbriss. à ram. anguleux, pubesc., laineux, quelquefois cylindr., glabres, visqueux; phyllodes linéaires-lanc., acum., piquantes, à base étroite, épaisses, raides, striées de plusieurs nervures; capitules multifl., très briév. pédonculés; calice campanulé, 3 fois plus court que la corolle. 1840.

21 **A. à feuil. de genêt.** *A. genistifolia* Link. Arbriss. glabre, à ram. anguleux; phyllodes linéaires, raides, mucronées, piquantes, ordin. à 3 nervures; en mars-août, capitules multifl. au sommet de pédonc. égalant les phyllodes; gousse longue et étroite, linéaire, comprimée, droite, glabre. 1825.

22 **A. sillonnée.** *A. sulcata* R. Br. Arbriss. glabre, à ram. faiblement anguleux; phyllodes rapprochées, linéaires-subulées, légèrem. arquées, profondément sillonnées-striées, terminées par une pointe droite, piquante; en mai-août, capitules petits, multifl. au sommet de pédonc. un peu plus courts que les phyllodes; calice denté, plus court que la corolle; gousse linéaire, contournée-arquée, glabre, à 2 valves coriaces. 1803.

B. *Fleurs en capitules; phyllodes à une seule nervure.*

23 **A. diffuse.** *A. diffusa* Lindl. *A. prostrata* Lodd. Arbriss. glabre, à ram. anguleux; phyllodes linéaires-étroites, épaisses, raides, mucronées, piquantes, à une seule nervure, à base rétrécie; en mai-juin, capitules à 12-20 fl. au sommet de pédonc. ordin. géminés, 2-3 fois plus longs que les capitules; calice beaucoup plus court que la corolle. 1818.

24 **A. fausse-asperge.** *A. asparagoides* All. Cun. Arbriss. glabre, à

ram. à peu près cylindr.; phyllodes linéaires-subulées, épaisses, raides, acumin., piquantes, presque tétragones, anguleuses à la base et au sommet, à nervure très saillante des 2 côtés; capitules multifl., solit., presque sessiles; bractées acumin.; calice égalant la moitié de la corolle. 1840.

25 **A. de Brown.** *A. Brownei* Steud. *A. acicularis* R. Br. Arbriss. glabre, à ram. à peu près cylindr.; phyllodes linéaires-subulées, épaisses, acumin., piquantes, presque tétragones, à nervure très saillante; en mars-août, capitules multifl., blanchâtres, au sommet de pédonc. grêles, égalant à peu près les phyllodes; calice sinué-denté ou à sépales presque libres, égalant la moitié de la corolle. 1796.

26 **A. à feuil. de genévrier.** *A. juniperina* Willd. Arbriss. à ram. cylindr., pubesc.; phyllodes glabres, linéaires-subulées, raides, presque tétragones, élargies à la base, à nervure saillante; en mars-juin, capitules multifl. au sommet de pédonc. un peu plus longs que les phyllodes; bractéoles acum.; sépales presque libres, moitié plus courts que la corolle. 1790.

C. *Fleurs en épis.*

27 **A. verticillée.** *A. verticillata* Willd. Arbriss. glabre ou pubescent, à ram. anguleux-striés; phyllodes divariquées, presque verticillées, linéaires-subulées, lancéolées ou oblongues, raides, mucronées, piquantes, un peu rétrécies à la base, à une seule nervure, rarem. à 3; en mars-mai, épis cylindr., denses, égalant les phyllodes; bractéoles acum. Van Diemen, 1780.

Var. **à feuil. larges.** *A. vert. latifolia* Dec. *A. ruscifolia* All. Cun. Stipules épineuses, décidues; phyllodes verticillées ou éparses, ovales ou ovales-lanc., aiguës, à 2-3 nervures peu saillantes, terminées par une petite pointe droite et piquante; fl. à 4 parties, en épis cylindr., pédicellés, solit., axillaires; pédic. égalant la moitié des phyllodes. 1780.

28 **A. de Ricé.** *A. Riceana* Hensl. *A. setigera* Hook. Arbriss. glabre, à ram. anguleux; phyllodes étroites-linéaires ou subulées, acum., piquantes, uninervées, éparses ou verticillées; épis lâches, allongés, grêles, dépassant les phyllodes. Van Diemen.

29 **A. à feuil. d'if.** *A. oxycedrus* Sieb. *A. taxifolia* Lodd. Arbrisseau à ram. pubesc., à peu près cylindr.; phyllodes linéaires-lanc., éparses ou verticillées, acum., piquantes, glabres, raides, à peine rétrécies à la base, relevées de 3-4 nervures; en avril-juin, épis denses, cylindr., briév. pédonculés, dépassant les phyllodes; bractéoles courtes, orbiculaires. 1824.

§ 6. *Stipules presque nulles; phyllodes subulées, allongées, non piquantes; fl. en capitules.*

30 **A. raide.** *A. rigens* All. Cun. Arbriss. pubesc. dans la jeunesse, quelquef. glabre; ram. anguleux; phyllodes étalées, droites, linéaires-subulées, cylindr.-comprimées, raides, mutiques ou courtement mucronées, à 3 nervures; capitules multifl.; pédonc. solit. ou géminés, beaucoup plus courts que les phyllodes; calice sinué-denté. 1840.

31 **A. à feuil. de calamus.** *A. calamifolia* Sweet. Arbrisseau glabre, à ram. à peu près cylindr.; phyllodes subulées-allongées, droites ou souvent courbées, comprimées, peu veinées, terminées par une pointe fine et crochue; en mai-juin, capitules multifl., solit. ou disposées en petites grappes; calice sinué-denté. 1823.

§ 7. *Stipules sétacées ou nulles; phyllodes courtes, verticillées ou éparses, très rapprochées, étroites ou cylindr., non piquantes.*

32 **A. à feuil. de lycopode.** *A. lycopodiif lia* All. Cun. Arbriss. pubesc., un peu visqueux, à ram. cylindr.; stipules sétacées, appliquées sur les branches; phyllodes verticillées, petites, subulées, hispides, terminées par une pointe longue, soyeuse; capitules multifl., hispides, au sommet de pédonc. plus longs que les phyllodes; calice très petit. 1840.

33 **A. bruniade.** *A. bruniades* All. Cun. Arbriss. à ram. cylindr., finement pubesc.; stipules très petites; phyllodes éparses, très rapprochées, glabres, courtes, subulées, cylindr., mucronées; capitules glabres, multifl.; pédonc. gla-

bres, plus longs que les phyllodes; calice sinué-denté, moitié plus court que la corolle. 1840.

§ 8. *Stipules presque nulles ; phyllodes ovales ou linéaires, non piquantes, à une seule nervure ; fl. en capitules.*

34 **A. porte-poils.** *A. piligera* All. Cun. Arbriss. à ram. striés, couverts, ainsi que les pédonc., de poils hispides, étalés; phyllodes ovales-orbiculaires, aiguës, ondulées, glanduleuses sur le bord, obliquement tronquées ou cunéaires à la base, terminées par une pointe au sommet; capitules multifl. au sommet de pédonc. grêles, plus longs que les phyllodes. 1840.

35 **A. à feuil. de podalaire.** *A. podalyriæfolia* All. Cun. *A. Fraseri* Hook. Arbriss. entièrement glauque, couvert d'une fine pubescence; phyllodes ovales, obtuses, mucronées, terminées par 1-2 glandes; capitules multifl., tomenteux, disposés en grappes 2-3 fois plus longues que les phyllodes. 1840.

36 **A. de Sainte-Hélène.** *A. vestita* Ker. Arbre à ram. cylindr., hispides; phyllodes ellipt.-arquées, ondulées, aristées sur le côté, inégalement cunéaires à la base, un peu hispides, à une seule nervure; en avril-mai, capitules de 10-15 fl., disposés en grappes lâches, 2-3 fois plus longues que les phyllodes. 1820.

37 **A. en forme de couteau.** *A. cultriformis* All. Cun. Arbriss. très glabre, glauque, seulement dans la jeunesse; ram. anguleux; phyllodes ovales-arquées, ou oblongues, ou à peu près triangulaires, coriaces, marginées, mucronées ou mutiques, rétrécies à la base, glanduleuses à l'angle supérieur; capitules de 20 fleurs environ, disposés en grappes beaucoup plus longues que les phyllodes. 1840.

38 **A. à feuil. d'olivier.** *A. oleæfolia* All. Cun. *A. dealbata* All. Cun. *A. furfuracea* G. Don. Arbriss. glabre, glauque dans la jeunesse; ram. anguleux; phyllodes obliques, ovales ou ellipt., briév. mucronées, minces, coriaces, marginées, à une seule nervure, inégalement rétrécies à la base, glanduleuses au sommet; capitules de 4-8 fl., disposés en grappes 2-3 fois plus longues que les phyllodes. 1840.

39 **A. en croissant.** *A. lunata* Sieb. *A. brevifolia* Lindl. Arbriss. glabre, à ram. anguleux; phyllodes oblongues-courbées en croissant, courtement mucronées, couvertes de petites glandes, étroitement marginées, rétrécies à la base; en avril-mai, capitules de 4-6 fl., disposés en grappes plus longues que les phyllodes. 1810.

40 **A. à feuil. de myrte.** *A. myrtifolia* Willd. Arbriss. très glabre, à ram. anguleux; phyllodes obliques, oblongues ou en croissant, épaisses, marginées, terminées par une pointe racornie, à base rétrécie, glanduleuses dans la moitié inférieure; en février-mars, capitules en grappes plus courtes que les phyllodes; ovaire glabre ou légèrem. pubescent. 1789.

41 **A. marginée.** *A. marginata* R. Br. *A. trigona* Alph. Dec. Arbriss. très glabre, à ram. anguleux; phyllodes lanc.-allongées, courbées en faux, aiguës aux extrémités, briév. mucronées, épaisses, marginées, glanduleuses dans la moitié infér.; en avril-juin, capitules en grappes plus courtes que les phyllodes; ovaire velu. 1803.

42 **A. parfumée.** *A. suaveolens* Willd. *A. ambigua* Sal. Arbriss. très glabre, à ram. triquètres; phyllodes linéaires ou lanc., obtuses, mucronulées, épaisses, marginées, à une seule nervure, longuement rétrécies à la base et munies de petites glandes; en février-juin, capitules de 6-10 fl., disposés en grappes courtes; ovaire glabre. 1790.

43 **A. bleue.** *A. subcœrulea* Lindl. Arbriss. très glabre, à ram. triquètres; phyllodes oblongues-linéaires ou à peu près lanc., obtuses, épaisses, coriaces, à une seule nervure, un peu marginées, à base étroite; capitules glabres, multifl., disposés en grappes; ovaire glabre.

44 **A. falciforme.** *A. falciformis* Dec. *A. adstringens* All. Cun. Arbriss. glabre, à ram. cylindr.; phyllodes longues, oblongues-courbées en faux, obtuses, longuement rétrécies à la base, étroitement marginées, munies d'une grosse glande près la base; en avril-juin, capitules de 20-30 fl., disposés en grappes tomenteuses, plus courtes que les phyllodes; calice cilié; corolle his-

pide, moitié plus longue que le calice; ovaire glabre. 1818.

45 **A. à feuil. bleuâtres.** *A. cyanophylla* Lindl. Arbriss. glabre, glauque-bleuâtre ou pâle; ram. à peine anguleux; phyllodes très longues, oblongues, ou les supér. linéaires, un peu courbées en faux ou ondulées, longuem. rétrécies à la base, étroitement marginées, peu glanduleuses; capitules denses, composés de 40 fl. et plus, disposés en grappes courtes; calice brièvement denté; ovaire glabre; gousse étroite.

46 **A. arquée.** *A. falcata* Willd. Arbriss. glabre, à ram. anguleux; phyllodes longues, falciformes, acuminées, longuem. rétrécies à la base, étroitement marginées, quelquef. munies de petites glandes dans la partie infér.; en mai-juin, capitules petits, à 20 fl. environ, disposés en grappes beaucoup plus courtes que les phyllodes; sépales distincts, spatulés, moitié plus courts que la corolle; ovaire glabre; gousse linéaire, un peu large. 1790.

47 **A. à nervures pennées.** *A. penninervis* Sieb. *A. impressa* All. Cun. Arbriss. glabre, de couleur pâle, à ram. anguleux; phyllodes oblong. ou oblongues-linéaires, acuminées, droites ou faiblement arquées, aiguës, marginées, longuement amincies à la base, munies d'une grosse glande au-dessus de la base; en avril-juin, capitules petits, de 20 fl. environ, disposés en grappes lâches, peu rameuses; calice tronqué-denté; ovaire glabre. 1824.

48 **A. obtuse.** *A. obtusata* Sieb. Arbriss. très glabre, à ram. anguleux; phyllodes oblongues-linéaires ou spatulées, obtuses, à peine mucronées, épaisses, raides, marginées, longuem. amincies à la base, à une seule nervure, souvent glanduleuses vers le milieu, peu veinées; en avril-juin, capitules multifl., denses, disposés en grappes beaucoup plus courtes que les phyllodes; calice et corolle épais; ovaire glabre. 1824.

49 **A. rougeâtre.** *A. rubida* All. Cun. *A. amœna* Sieb. Arbriss. très glabre, à ram. anguleux; phyllodes lanc.-allongées, aiguës, épaisses, droites ou un peu arquées, terminées par une pointe courte, racornie, longuem. rétrécies à la base, à une seule nervure, étroitement marginées, peu veinées, munies d'une glande vers la base; en avril-juin, capitules de 10-20 fl., disposés en grappes beaucoup plus courtes que les phyllodes; ovaire glabre. 1820.

50 **A. subulée.** *A. subulata* Bonpl. Arbriss. glabre, un peu glauque dans la jeunesse; ram. anguleux; phyllodes longues, étroites, linéaires, mucronulées, planes, rétrécies à la base, à peine marginées et glanduleuses; en avril-juin, capitules petits, de 12-20 fl., disposés en grappes plus courtes que les phyllodes; calice membranacé, sinué-denté. 1824.

51 **A. à feuil. de lin.** *A. linifolia* Willd. *A. abietina* Willd. Arbrisseau glabre, à ram. anguleux, presque triquètres; phyllodes courtes, étroites, linéaires ou subulées, minces, aiguës, luisantes, étroitement marginées, glanduleuses, à une seule nervure; en mai-juin, capitules petits, de 8-12 fl., disposés en grappes un peu plus longues que les phyllodes; ovaire glabre. 1790.

52 **A. élevée.** *A. prominens* All. Cun. *A. fimbriata* All. Cun. Arbriss. élevé, à ram. anguleux-triquètres, pubesc., ainsi que le bord des phyllodes, les autres parties glabres; phyllodes linéaires-lanc., aiguës aux 2 bouts, luisantes, claires, étroitement marginées, glanduleuses, à une seule nervure et à veines pennées; capitules petits, de 8-12 fl., disposés en grappes un peu plus longues que les phyllodes; ovaire glabre. 1840.

53 **A. sarcloir.** *A. lineata* All. Cun. *A. runciformis* All. Cun. Arbriss. à ram. à peu près cylindr., finement pubesc. ou velus; phyllodes un peu résineuses, glabres ou pubesc.-linéaires, marginées, à base inégale, étroite, terminées en crochet aigu; capitules petits, de 13-15 fl., solit. au sommet de pédonc. grêles, plus courts que les phyllodes. 1840.

54 **A. à vernis.** *A. verniciflua* All. Cun. *A. graveolens* Lodd. *A. virgata* Lodd. Arbriss. glabre, visqueux, à ram. anguleux; phyllodes linéaires ou oblongues-lanc., rétrécies aux 2 extrémités, aiguës, terminées par une pointe racornie, un peu en forme de faux, glandu-

leuses sur le bord, à 2, rarem. une seule nervure ; capitules multifl., solit. ; pédonc. courts. 1840.

55 **A. lépreuse.** *A. leprosa* Sieb. Arbriss. à ram. anguleux, couverts au sommet de petits poils écailleux, très caducs; phyllodes étroites, glabres, linéaires-lanc., visqueuses-ponctuées, amincies à la base, rarem. glanduleuses sur le bord, à une seule nervure, finement réticulées, terminées par une pointe racornie; en mars-juin, capitules multifl. au sommet d'un court pédonc. cotonneux-blanchâtre. 1817.

56 **A. à feuil. de dodonée.** *A. dodoneæfolia* Willd. *A. viscosa* Wendl. Arbriss. glabre, résineux-visqueux, à ram. anguleux, devenant ensuite cylindr.; phyllodes longuement et largement linéaires, obtuses, briév. mucronées-arquées, à base longuement rétrécie, munies ordin. de 2-3 glandes sur le bord supérieur; nervure médiane saillante; veines peu nombreuses, réticulées; en mars-juin, capitules multifl. au sommet de pédonc. grêles. 1817.

57 **A. échancrée.** *A. stricta* Willd. *A. emarginata* Wendl. Arbriss. glabre, à peine résineux, à ram. anguleux; phyllodes longuem. et largem. linéaires, obtuses ou échancrées, terminées par une glande, rarem. mucronées, longuem. rétrécies à la base, souvent glanduleuses sur le bord, à une seule nervure; veines très fines et pennées; en février-mai, capitules multifl. au sommet de pédonc. courts. 1790.

58 **A. dentifère.** *A. dentifera* Benth. Arbriss. glabre, à ram. anguleux-striés; stipules petites, en forme de dents; phyllodes longuem. et étroitem. linéaires, aiguës ou obtuses, à peine mucronées, briév. rétrécies à la base, à une seule nervure; capitules axill. au sommet de pédonc. très grêles, beaucoup plus courts que les phyllodes ou en grappes quelquefois feuillées. 1840.

59 **A. à feuilles rondes.** *A. rotundifolia.* Hook. Arbriss. élégant à ram. anguleux, pubesc.; stipules en forme d'écailles aiguës; phyllodes brièvem. pétiolées, obliques arrondies, obtuses, ou faiblement échancrées, avec une petite pointe, à nervures pennées, épaissies sur les bords, munies d'une glande vers le milieu du bord supér.; capitules globuleux, solit., ou en grappes; pédonc. plus longs que les phyllodes. 1840.

§ 9. *Stipules presque nulles; phyllodes à plusieurs nervures; fleurs en capitules.*

60 **A. allongée.** *A. elongata* Sieb. Arbriss. à ram. anguleux pubesc., ainsi que les pédonc., quelquefois glabres; phyllodes allongées-linéaires, épaisses, raides, rétrécies à la base, mutiques ou terminées par une petite pointe courbe, striées des 2 côtés de 3 nervures principales; en avril-juin, capitules multifl. denses; pédonc. ordin. géminés, 2-3 fois plus longs que le capitule, quelquefois en petites grappes; bractées spatulées, plus courtes que la corolle. 1824.

61 **A. à plusieurs nervures.** *A. multinervia* Dec. Petit arbriss. bas, très rameux, glabre, à ram. cylindr.; phyllodes linéaires-lanc., falciformes-divariquées, raides, striées de plusieurs nervures, terminées par une pointe courbe, raides, rétrécies et munies d'une glande comprimée à la base; en mars-juin, capitules glabres, multifl., briév. pédonculés, solit. ou géminés. 1824.

62 **A. à rameaux pendants.** *A. pendula* All. Cun. *A. leucophylla.* Lindl. Arbriss. couvert d'un duvet court, grisâtre; ram. d'abord anguleux devenant ensuite cylindr.; phyllodes épaisses, coriaces, raides, linéaires-lanc., falciformes, acuminées, terminées par une pointe courbe, sans nervures, ou à plusieurs peu saillantes; en avril-juin, capitules petits, de 12-20 fl., disposées en grappes courtes au sommet de pédonc. pubescents. 1822.

63 **A. cyclope.** *A. cyclopis* All. Cun. Arbriss. glabre, à ram. anguleux; phyllodes étroites, oblongues, droites, un peu arquées, obtuses au sommet, coriaces, raides, multinervées, obscurément veinées, rétrécies à la base; en avril-juin, capitules multifl., denses, solit. ou réunies 2-3 en grappes; gousse plane largement linéaire, arquée, glabre, à bords épaissis. 1824.

64 **A. à bois noir.** *A. melanoxylon* R. Br. *A. arcuata* Sieb. *A. latifolia* Hort. Par. Arbriss. glabre à ram. an-

guleux ; phyllodes oblong.-falciformes ou lanc., obtuses, rarem. aiguës, coriaces, raides, longuement rétrécies à la base, à plusieurs nervures, peu veinées; en avril-juin, capitules multifl., denses, disposées 1-4 en grappes ; gousse largement linéaire, plane, arquée, glabre, à bords épais. 1801.

65 **A. de Sims.** *A. Simsii* All. Cun. Arbriss. glabre, à ram. à peine anguleux ; phyllodes linéaires, un peu falciformes, mucronées-obtuses, trinervées, à veines parallèles réticulées, minces et longuement rétrécies à la base ; capitules glabres, multifl., solit. ou disposés en grappes courtes ; calice denté ou faiblement fendu ; gousse étroite, linéaire, plane, glabre, à bords minces. 1840.

66 **A. pied court.** *A. brevipes.* All. Cun. Arbriss. glabre, à rameaux à peu près cylindriques ; phyllodes à peu près falciformes-allongées, mucronées, un peu coriaces, longuem. rétrécies à la base, à plusieurs nervures très fines ; capitules disposés 1-3 en grappes courtes ; calice sinué-denté, égalant la moitié de la corolle. 1840.

67 **A. hétérophylle.** *A. heterophylla* Willd. Arbriss. glabre ou pubesc.-jaunâtre dans la jeunesse, à ram. anguleux; phyllodes falciformes allongées, obtuses, un peu coriaces, multinervées, longuement rétrécies à la base, quelquefois terminées par des feuilles bipennées ; en avril-juin, capitules pubesc., multifl., denses, solit. ou en petites grappes; calice denté ; gousse largem. linéaire, un peu arquée, plane, glabre, marginée. 1824.

§ 10. *Stipules presque nulles; phyllodes à plusieurs nervures, rarement à une seule, ou subulées non piquantes ; fl. en épis.*

68 **A. à feuil. étroites.** *A. longissima* Wendl. *A. linearis* Sims. Arbriss. glabre ou légèrem. pubesc. dans la jeunesse, à ram. anguleux ; phyllodes longuem. et étroitem. linéaires, mutiques ou à peine mucronées, non glanduleuses, à base longuem. rétrécie, à 1-3 nervures, la médiane plus saillante; en mai-juin, épis grêles, interrompus, glabres, beaucoup plus courts que les phyllodes ; calice à 4 petites dents ; gousse uniloc. linéaire-étroite. 1819.

69 **A. à fl. nombreuses.** *A. floribunda* Willd. *A. angustifolia* Lodd. Arbriss. glabre, à ram. anguleux ; phyllodes longuem. linéaires, ou lanc.-étroites aiguës, à plusieurs nervures fines ; en mai-juin, grappes grêles, interrompues, plus courtes que les phyllodes ; calice brièvem. denté. 1796.

70 **A. mucronée.** *A. mucronata.* Willd. Arbriss. glabre ou pubesc. dans la jeunesse, à ram. à peine anguleux ; phyllodes étroites linéaires-spatulées, obtuses, rétrécies à la base, coriaces, trinervées, à peine veinées ; en mai-juin, épis interrompus plus courts que les phyllodes; calice brièvem. denté ; gousse étroite, linéaire, à peu près cylindrique. 1818.

71 **A. sophora.** *A. sophoræ* R. Br. Arbriss. glabre ou pubesc dans la jeunesse, à ram. anguleux ; phyllodes obovales-oblongues, obtuses, terminées par une pointe dure, cunéaires à la base, coriaces, à 3-5 nervures réticulées-veinées; en avril-mai, épis interrompus plus courts que les phyllodes ; calice brièvem. denté ; gousse étroite, linéaire, à peu près cylindr., arquée. 1805.

72 **A. à longues feuilles.** *A. longifolia* Willd. *A. intertexta* Sieb. *A. obtusifolia.* All. Cun. *A. Dampieri* Hortul. Arbriss. glabre ou pubesc. dans la jeunesse, à ram. anguleux ; phyllodes à peu près lanc. ou oblongues-allongées, obtuses, rarement aiguës, mucronées, longuem. rétrécies à la base, coriaces, à 2-3 nervures réticulées et à veines presque parallèles ; en mars-mai, épis interrompus beaucoup plus courts que les phyllodes ; calice très courtement denté ; gousse glabre, longue, linéaire, cylindr.-comprimée. 1792.

73 **A. bois de lance** *A. doratoxylon* All. Cun. Arbriss. glabre un peu grisâtre, à ram. cylindr.; phyllodes longues, linéaires, un peu falciformes, à sommet recourbé, briév. acuminé, multinervées-striées, longuem. rétrécies à la base ; épis cylindr., solit. ou rameux ; calice pubesc. à peine denté, moitié plus court que la corolle. 1840.

74 **A. pelée.** *A. delibrata.* All. Cun. Arbriss. glabre, légèrement visqueux, à ram. anguleux, quelquefois cylindr. ;

phyllodes étroites, falciformes-lanc., ou linéaires, rétrécies aux 2 extrémités ; obtuses, obliquem. mucronées au sommet, finement striées ; épis court, pédonculés; gousse coriace, glabre, uniloc. linéaire, plane. 1840.

75 **A. glaucescente.** *A. glaucescens* Willd. *A. cinerascens* Sieb. Arbriss. couvert d'un court duvet appliqué, grisâtre ou jaunâtre dans la jeunesse, quelquefois glabrescent ; ram. anguleux-friquêtres ; phyllodes oblongues-falcitormes ou lanc. , rétrécies des 2 côtés, finement striées, multinervées ; en février-juin , épis pédonculés , cylindr.-allongés, lâches ; calice laineux, denté, 3-4 fois plus court que la corolle. 1790.

76 **A. à fruits noués.** *A. plectocarpa* All. Cun. Arbriss. glabre, un peu glauque, à ram. anguleux presque triquêtres ; phyllodes lanc.-falciformes , longuem. rétrécies des 2 côtés, finement striées, multinervées ; épis cylindr.-allongés, interrompus ; calice sinué-denté, 3-4 fois plus court que la corolle ; gousse droite linéaire, plane, marginée, coriace, glabre ; à valves souvent flexueuses-enflées. 1840.

77 **A. à fruits minces.** *A. leptocarpa* All. Cun. Arbriss. glabre, à ram. à peu près cylindr. ; phyllodes falciformes-lanc., longuement rétrécies aux 2 extrémités , finement striées par plusieurs nervures ; épis cylindr.-allongés, interrompus, glabres ; calice sinué-denté, beaucoup plus court que la corolle ; gousse uniloc., étroite, linéaire-cylindr., marginée, un peu bosselée. 1840.

78 **A. à fruits spiralés.** *A. spirorbis* Labill. Arbriss. glabre, un peu glauque, à ram. à peine anguleux ; phyllodes étroites, oblongues-falciformes ou lanc., obtuses, coriaces, longuem. rétrécies des 2 côtés, à plusieurs nervures très fines ; épis cylindr.-allongés, interrompus, glabres ; calice sinué-denté, moitié plus court que la corolle ; gousse large, comprimée , coriace, glauque , flexueuse, contournée en spirale. Nouvelle-Calédonie.

79 **A. à fruits crochus.** *A. oncinocarpa.* Benth. Arbriss. glabre , à ram. cylindr. ; phyllodes falciformes-oblongues ou lanc., obtuses, striées, multinervées, à base rétrécie ; épis allongés, quelquefois interrompus ; calice large membranacé, dépassant la moitié de la corolle ; gousse large, linéaire, épaisse, plane, presque droite, crochue au sommet, rétrécie à la base, glabre, cloisonnée intérieurement. 1840.

80 **A. ombellée.** *A. umbellata* All. Cun. Arbriss. blanchâtre, finement pubesc., quelquefois glabre , à ram. presque anguleux ; phyllodes larges, oblongues, presque falciformes, obtuses, ondulées, coriaces, striées, à plusieurs nervures , rétrécies à la base ; épis sess., cylindr., denses ; calice hispide à 4-5 divis. ; gousse épaisse-coriace, linéaire-étroite, cloisonnée intérieurem. 1840.

81 **A. à gros fruits.** *A. crassicarpa* All. Cun. Arbriss. glabre ou un peu cendré, à ram. à peine anguleux ; phyllodes coriaces, larges, oblongues-falciformes, rétrécies des 2 côtés , finement nervées ; épis cylindr., denses, briév. pédonculés ; calice hispide à 4-5 divis., 2-3 fois plus court que la corolle ; gousse oblongue , un peu sinueuse, plane, coriace-ligneuse, épaisse, plus étroite à la base , cloisonnée intérieurement. 1840.

§ 11. *Stipules ordinairement nulles ; phyllodes obliques ou falciformes, ayant une moitié plus large, à 2-4 nervures.*

82 **A. soyeuse.** *A. holoserica* All. Cun. *A. neurocarpa* All. Cun. Arbriss. pubesc.-soyeux, blanchâtre, à ram. anguleux-triquêtres ; phyllodes amples , obliques, ovales-oblongues, cunéaires à la base, à 3-4 nervures se joignant avec le bord inférieur ; fl. velues en épis solit. sess., cylindriques ; gousse comprimée , étroite, linéaire, flexueuse-contournée. 1840.

2e Section. — **Botrycéphalées.** — *Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, non épineux, à feuilles bipennées ; fleurs en capitules disposés en grappes ; pédoncules solitaires.*

83 **A. élevée.** *A. elata* All. Cun. Arbriss. à pétioles et panicules couvertes, dans la jeunesse, d'un duvet jaune ; feuil. grandes, munies d'une glande verruqueuse à la base du pétiole, composées de 4-8 pennes , distantes , portant chacune 16-24 fol. lanc. , acuminées-

aiguës, soyeuses; fl. pubesc., en capitules brièvem. pédonculés, disposés en grappes formant une ample panicule dépourvue de feuil.; calice moitié plus court que la corolle. 1840.

84 **A. remarquable.** *A. spectabilis* All. Cun. Arbriss. glauque, glabre, ou à ram. et pétioles peu poilus; feuil. munies d'une glande aplatie sur le pétiole, composées de 4-10 pennes portant chacune 4-8 paires de fol. obovales-oblongues, très obtuses, épaisses, à 2-3 nervures peu saillantes; fl. presque glabres, en capitules disposés en grappes plus longues que les feuil., les supér. en panicules; calice moitié plus court que la corolle. 1840.

85 **A. à 2 couleurs.** *A. discolor.* Willd. *Mimosa discolor* Andr. *M. botrycephala* Vent. Arbriss. à ram. cylindriques, ou presque tétragones, pubesc. ainsi que les pétioles; feuil. composées de 6-12 pennes, portant chacune 10-15 paires de fol. oblongues, obtuses, mucronées, glabres, pâles en dessous, à une seule nervure peu saillante; pétioles munis d'une glande en forme de bouclier; en mars-juin, fl. glabres en capitules disposés en grappes paniculées; corolle striée, 3 fois plus longue que le calice; gousse glabre, largement linéaire, droite. 1788.

86 **A. décurrente.** *A. decurrens* Willd. Arbriss. glabre, ou légèrement pubesc. dans la jeunesse, à ram. anguleux ou ailés; feuil. à 10-14 pennes, portant chacune 30-40 paires de fol. étroites, linéaires ou subulées, raides, un peu glauques; pétioles munis de glandes verruqueuses entre chaque paire de pennes; en mai-juil., fl. glabres en petits capitules disposés en grappes axill. paniculées; corolle lisse, moitié plus longue que le calice. 1790.

87 **A. très molle.** *A. mollissima* Willd. *A. decurrens* var. *mollissima* Lindl. Arbriss. à ram. anguleux, pubesc. ainsi que les pétioles; feuil. de 16-32 pennes, portant chacune 30-40 paires de fol. rapprochées, linéaires, obtuses, pubesc.; pétioles munis de glandes verruqueuses entre chaque paire de pennes; en juil.-août, fl. glabres en capitules disposés en grappes paniculées; corolle lisse une fois plus longue que le calice; gousse glabre largem. linéaire, droite, plane. 1810.

88 **A. blanchissante.** *A. dealbata* Link. Arbriss. à ram. faiblement anguleux, couverts, ainsi que les pétioles, d'un petit duvet blanchâtre ou glauque; feuil. à 20-40 pennes, portant chacune 30-40 paires de petites fol. serrées, linéaires, obtuses, légèrem. pubesc. ou glauques; pétioles munis de glandes à toutes ou presque toutes les paires de pennes; en févr.-mars, fl. glabres en capitules disposés en grappes paniculées; corolle lisse, une fois plus longue que le calice. 1824.

89 **A. pubescente.** *A. pubescens* R. Br. *Mimosa pubescens* Vent. Arbriss. à ram. cylindr., poilus; feuil. à 6-20 pennes portant chacune 6-16 paires de fol. serrées, linéaires, obtuses, glabres; pétioles velus, munis de petites glandes rares, souvent peu visibles; en mars-juin, capitules glabres, petits, disposés en grappes grêles, plus longues que les feuil., les supér. paniculées; corolle lisse, trois fois plus longue que le calice. 1790.

3e Section. — **Pulchellées.** — *Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, non épineux, ou munis d'épines axillaires, à feuil. bipennées; fl. en capitules, solit. ou fasciculés à l'aisselle des feuilles ou des épines.*

90 **A. à 5 paires de pennes.** *A. pentadenia* Lindl. Arbriss. non épineux, glabre, à ram. anguleux; feuil. de 6-10 pennes distantes, portant chacune 20-30 paires de fol. obliques, ovales ou oblongues, obtuses; pétioles munis de glandes en forme de bouclier à la base de chaque paire de pennes; capitules globuleux, nombreux, formant une sorte de grappe; calice cilié.

91 **A. noirâtre.** *A. nigricans* R. Br. *A. rutæfolia* Link. Arbriss. non épineux, glabre, à ram. presque anguleux; pétiole dilaté, glanduleux, portant 2-4 pennes, la supér. composée de 5-7 paires de fol. obovales ou linéaires oblongues, l'infér. à 2-6 fol. de même forme; en mai-juil., capitules globuleux, solit. ou fasciculés; calice cilié; gousse marginée, largem. linéaire, plane, droite. 1803.

92 **A. élégante.** *A. pulchella* R. Br. Arbriss. à ram. poilus-hispides, garnis d'épines axill., subulées; pétioles courts, munis d'une glande longuem. stipitée; feuil. composées de 2 pennes, portant chacune 4-7 paires de fol. obovales ou linéaires-oblongues, glabres, nues; en avril-juil., capitules globuleux, glabres; gousse étroite, plane, linéaire, marginée, glabre. 1803.

93 **A. de Drummond.** *A. Drummondii* Benth. Arbriss. non épineux, à ram. pubesc.-soyeux; stipules subulées; pétioles légèrem. soyeux-pubesc., munis de glandes verruqueuses, souvent peu visibles; feuil. à 4 pennes, portant chacune 2-6 paires de fol. glabres, oblong.-linéaires; épis cylindr. dépassant les feuil. 1840.

4e Section. — **Gommifères.** — *Stipules épineuses, sans aiguillons; feuilles bipennées.— Arbriss. de l'Amérique, de l'Afrique et de l'Asie.*

§ 1. *Arbriss. munis de bractées au sommet des pédoncules qui supportent les capitules.*

94 **A. de Farnèse.** *A. Farnesiana* Willd. *A. pedunculata* Willd. *A. edulis* Willd. *Farnesia odora* Gasparini. *Vachellia Farnesiana* Wigth. et Arn. Arbriss. glabre, à pétioles et ram. légèrement pubescents; épines droites, grêles; pétioles munis de glandes scutelliformes; feuill. à 8-16 pennes, portant chacune 10-20 paires de fol. linéaires, glabres; en juin-août, capitules pédonculés, glabres; gousse cylindr., enflée ou fusiforme, un peu arquée, glabre, indéhiscente. St-Domingue, 1656.

95 **A. de Cavénie.** *A. Cavenia* Hook. et Arn. *A. aromatica* Poepp. *Mimosa Cavenia* Colla. Arbriss. pubesc., rude ou presque glabre, garni d'épines droites; pétioles munis de petites glandes déprimées; feuil. à 10-20 pennes, portant chacune 10-20 paires de fol. très petites, oblongues-linéaires, obtuses; gousse épaisse, oblongue-cylindr., enflée ou fusiforme un peu arquée, glabre. Chili.

96 **A. girafe.** *A. girafæ* Burch. *A. reticulata* Willd. Arbriss. glabre, garni d'épines fauves, ligneuses, droites; feuil. à 2-6 pennes, portant chacune 9-15 paires de fol. épaisses, oblong.-linéaires, obtuses; pétioles munis de glandes scutelliformes à chaque paire de pennes; capitules fasciculés sur les nouveaux rameaux; gousse ovale, épaisse, indéhiscente. Cap, 1816.

97 **A. du Maroc.** *A. Maurociana* Dec. Arbriss. à ram. et pétioles légèr. cotonneux-blanchâtres, garni d'épines courtes un peu arquées; feuil. à 6-16 pennes, portant chacune 10-20 paires de fol. oblongues-linéaires, pubesc.-blanchâtres dans la jeunesse, quelquefois glabrescentes, un peu luisantes; pétioles munis de glandes scutelliformes; capitules axill.; gousse largem. linéaire, plane, un peu falciforme, épaissie sur les bords, à valves épaisses, coriaces, pubesc. se séparant difficilement. 1823.

§ 2. *Arbriss. munis de bractées vers le milieu des pédonc. qui portent les capitules.*

98 **A. d'Arabie.** *A. Arabica* Willd. Arbriss. glabre ou cotonneux-pubescent, garni d'épines subulées, solides, quelquefois blanches, droites ou un peu arquées; feuil. à 8-16, rarem. 2-6 pennes, portant chacune 10-20 paires de fol. oblongues-linéaires, obtuses, vertes, glabres ou un peu ciliées; pétioles munis de glandes scutelliformes, souvent très grosses; capitules globuleux axill.; gousse plane, linéaire, en forme de chapelets, pulpeuse intérieurement, à valves coriaces. 1820.

Var. **d'Égypte.** *Nilotica* Delile. *A. vera* Willd. Ram., pétioles et pédonc. glabres ou légèrem. pubescents; gousse glabre. 1596.

Var. de **l'Inde.** *Indica. A. Arabica* Roxb. Ram., pétioles et pédonc. glabres, feuil. à pennes lâches, distantes; gousse cotonneuse-blanchâtre à la maturité. 1800.

99 **A. gommier.** *A. gummifera* Willd. Arbriss. glabre, garni d'épines solides, droites; ram. cylindr.; feuil. à 2 pennes, portant chacune 12 fol. linéaires, obtuses; capitules oblongs, axill.; gousse tomenteuse, linéaire, plane, en forme de chapelets. Mogador, 1823.

100 **A. robuste.** *A. robusta* Burch. Arbriss. glabre garni d'épines solides, plus ou moins allongées, d'un blanc d'ivoire; feuil. à 4-8 pennes écartées, por-

tant chacune 8-13 paires de fol. oblongues-linéaires, obtuses ; pétioles secondaires munis de 1-2 glandes ; capitules globuleux axill.; gousse bivalve non pulpeuse, plane, droite. Cap, 1816.

101 **A. à feuil. de coronille.** *A. coronillæfolia* Desf. Arbriss. glabre, garni d'épines droites ; feuil à 2 pennes, portant chacune 5-9 paires de fol. linéaires, obtuses, légèrement glauques ; pétioles très courts, munis de glandes sessiles ; capitules ovales pédonculés. Mogador, 1817.

102 **A. à épines d'ébène.** *A. eburnea* Willd. Arbriss. ferrugineux-velu, garni de longues épines blanches, droites ; feuil. à 4-8 pennes, courtes, portant chacune 6-8 paires de petites fol. linéaires, obtuses ; pétioles munis de grosses glandes; capitules axill.; gousse stipitée, glabre, plane, étroite-linéaire falciforme. Indes-Orient., 1792.

103 **A. blanche.** *A. leucophlœa* Willd. *A. alba* Willd. Arbriss. garni d'épines droites, à ram. et pétioles tomenteux, quelquefois glabres; feuil. à 10-24 pennes, portant chacune 12-30 paires de fol. obliquement oblongues-linéaires, obtuses, raides, tomenteuses ou glabres ; pétioles munis de petites glandes scutelliformes ; capitules briév. pédonculés, disposés en panicules amples, non feuillées, tomenteuses; gousse étroite-linéaire, épaisse-comprimée, un peu bosselée, toment. ou quelquefois glabre. Indes-Orient., 1812.

§ 3. *Fleurs en épis, rarement en capitules, munis de bractées à la base des pédoncules.*

104 **A. à capitules globuleux.** *A. sphœrocephala* Cham. et Schlech. *A. cornigera* Willd. *Mimosa cornigera* Lin. Arbriss. glabre, excepté les fl.; épines blanches, grandes, le plus souvent épaisses à la base, s'amincissant vers le sommet en forme de cornes ; feuilles à 12-16 pennes, portant chacune 10-20 paires de fol. linéaires, obtuses, lâches; pétioles munis de grosses glandes ; capitules globuleux, les supér. disposés en grappes paniculées. Mexique, 1692.

105 **A. blanchâtre.** *A. albida* Delile. Arbriss. à ram. glabres, blanchâtres, garni d'épines droites, fermes; pétioles glanduleux; feuil à 4-8 pennes, portant chacune 7-12 paires de fol. obliques, oblongues, très obtuses, glabres ou légèrem. poilues en dessous; fl. en épis lâches plus longs que les feuil.; calice 3 fois plus court que la corolle ; gousse oblongue linéaire, falciforme, coriace, glabre, indéhiscente. Égypte.

5e Section. — **Vulgaires.** — *Stipules non épineuses ; aiguillons placés en dessous des stipules, ou épars, quelquefois nuls ; feuilles bipennées, glanduleuses sur le pétiole ; capitules souvent fasciculés.*

§ 1. *Aiguillons placés en dessous des stipules ; fleurs le plus ordinairement en épis.*

106 **A. de la Cafrérie.** *A. Caffra* Willd. *A. fallax* E. Mey. Arbriss. presque glabre, à ram. fauves; aiguillons géminés courbés ou nuls; feuil. à 16-24 pennes, portant chacune 15-30 paires de fol. linéaires, glabres ou finement pubescentes en dessous; pétioles non épineux ; calice un peu plus court que la corolle ; gousse bivalve, plane, linéaire. Cap, 1800.

107 **A. Sénégal.** *A. Senegal* Willd. *Mimosa Senegal* Lin. Arbriss. hérissé de petits aiguillons stipulaires droits; feuil. à 10-16 pennes, portant chacune 15-18 paires de fol. oblongues-linéaires; obtuses, glabres; pétioles munis de glandes sessiles entre chaque penne ; fl. en épis grêles, axill., solitaires. Sénégal. 1823.

108 **A. Catéchu.** *A. Catechu* Willd. *A. polyantha* Willd. *A. wallichiana* Dec. *Mimosa Cathecu* Lin. *M. Suma* Roxb. Arbriss. à ram. et pétioles couverts d'un petit duvet blanchâtre ; épines géminées, courbes ou nulles; feuil. à 20-60 pennes, portant chacune 30-50 paires de fol. linéaires, pubesc. et ciliées; pétioles quelquefois épineux ; fl. sessiles pubesc. en épis lâches, axill., plus courts que les feuil.; calice un peu plus court que la corolle ; gousse bivalve, plane, largement linéaire. Indes-Orient., 1790.

109 **A. Chomdra.** *A. Sundra* Dec. *A. Chundra* Willd. *Mimosa Sundra* Roxb. Arbriss. glabre, à ram. noir fauve, garnis d'aiguillons petits, géminés, courbes ou nuls ; pétioles non épineux ; feuil. à

20-30 pennes, portant chacune 20-30 paires de fol. linéaires ; fl. glabres, sessiles ou axill., plus courtes que les feuil.; calice 3 fois plus court que la corolle ; gousse bivalve, plane, largem. linéaire. Indes-Orient., 1789.

§ 2. *Aiguillons épars ; fl. en épis, les supér. souvent disposés en grappes.*

110 **A. à grandes stipules.** *A. grandistipula* Benth. Arbriss. à ram. et pétioles glabres, hérissés d'aiguillons arqués, épars ; stipules très grandes, en cœur réniforme, oblique ; feuilles à 6-12 pennes, portant chacune 10-25 paires de fol. oblongues-falciformes ou lancéolées, obtuses, glabres, ciliées ; fl. glabres briév. pédicellées en épis ovales-oblongs, denses, paniculés ; calice moitié plus court que la corolle ; gousse grande, plane, largement linéaire, glabre. Brésil, 1838.

111 **A. veloutée.** *A. velutina* Dec. Arbriss. à ram. et pétioles pubesc.-veloutés dans la jeunesse, devenant ensuite glabres; aiguillons courbés, placés à la base des stipules ou épars ; stipules décidues, linéaires-spatulées, allongées, membranacées ; feuil. à 14-22 pennes, portant chacune 20-40 paires de foliol. membranacées, linéaires, glabres ; fl. pubesc., sess., en épis cylindr., denses, fasciculés ou en grappes ; calice un peu plus court que la corolle. Brésil.

§ 3. *Fleurs sessiles, disposées en capitules globuleux, paniculés ; aiguillons épars.*

112 **A. jolie.** *A. concinna* Dec. *Mimosa concinna* Willd. *M. rugata* Lamk. *M. abstergens* Spreng. *M. Saponaria* Roxb. Arbriss. grimpant, hérissé de nombreux aiguillons courbés, à ram. et pétioles légèrement tomenteux, ensuite glabres ; stipules membranacées, cordiformes ; feuil. à 8-12 pennes, portant chacune 12-16 paires de fol. oblongues-obtuses, glabres ou pubesc. en dessous; fl. tantôt glabres, tantôt pubesc., en capitules très petits ; ovaire glabre. Indes-Orient.

113 **A. pennée.** *A. pennata* Willd. *A. arrophula* Don. *A. megaladena* Desv. *A. prensans* Lowe. *Mimosa torta* Roxb. *M. ferruginea* Rottl. Arbriss. grimpant, hérissé de nombreux aiguillons droits et courbés, à ram. et pétioles cotonneux, ensuite glabres ; feuil. à 16-40 pennes, portant chacune plus de 30 paires de fol. étroites-linéaires, glabres ou soyeuses en dessous dans la jeunesse ; capitules globuleux, paniculés ; calice un peu plus court que la corolle; ovaire stipité, velu ; gousse glabre ou cotonneuse-rousse. Indes-Orient., 1773.

114 **A. à feuil. de Tamarin.** *A. tamarindifolia* Willd. Arbriss. grimpant, glabre, hérissé d'aiguillons épars, un peu courbés, à ram. tétragones ; stipules amples, membranacées, largement cordiformes ; feuil. à 8-16 pennes glanduleuses, portant chacune 10-20 paires de fol. oblongues, obliques, obtuses ; fl. glabres, très briév. pédicellées, disposées en capitules paniculés; calice à peu près moitié plus court que la corolle ; ovaire velu, longuem. stipité ; gousse glabre. Martinique, 1774.

115 **A. grimpante.** *A. scandens* Willd. *A. plumosa* Lowe. *M. fluminensis* Vellozo. Arbriss. grimpant, hérissé de nombreux aiguillons courbés et petits ; ram. et pétioles pubesc.-cotonneux ou velus roussâtres ; feuil. à 20-40 pennes parsemées de petites glandes sess., nombreuses, chaque penne portant 30-50 paires de petites fol. linéaires, obtuses, glabres, ciliées ; capitules paucifl., ovoïdes ou oblongs, lâches, paniculés ; calice pubesc., un peu plus court que la corolle ; ovaire velu, stipité ; gousse allongée, étroite à la base, tomenteuse rousse. Brésil, 1780.

116 **A. glomérulée.** *A. glomerosa* Benth. Arbre hérissé, le plus souvent, de quelques aiguillons un peu courbés ; ram. et pétioles légèrem. tomenteux ou glabres ; feuil. à 12-16 pennes glanduleuses, portant chacune 12-15 paires de pennes largem. oblongues-obliques, très obtuses, luisantes en dessus ou légèrem. pubesc. dans la jeunesse, cotonneuses, à 2-3 nervures en dessous ; capitules paucifl., rapprochés en panicules amples, arrondies ; calice légèrem. pubesc., moitié plus court que la corolle ; corolle pubescente, blanchâtre ; ovaire velu, longuem. stipité ; gousse glabre, largem. linéaire. Brésil, 1840.

117 **A. fourchue.** *A. furcata* Gill.

Arbriss. glabre, hérissé de quelques petits aiguillons épars et d'épines axill., souvent bifides; feuil. à 4-8 pennes, portant chacune 6-10 paires de fol. oblongues ou linéaires; pétioles munis de glandes, plus petites vers le sommet; fl. presque sess., en capitules globuleux, longuem. pédonculés, disposés en petites grappes; gousse à valves membranacées, glabre, légèrem. glauque, largem. linéaire ou oblongue. Chili.

6e Section.— **Filicinés.** — *Arbriss. non épineux, à feuil. bipennées, dépourvues de glandes sur les pétioles.*

118 **A. velue.** *A. villosa* Willd. *A. arborea* Lin. *A. lophantoides* Dec. *A. carbonaria* Schlech. Arbriss. à ram., pétioles et pédonc. velus; feuil. à 10-16 pennes, portant chacune 12-18 paires de fol. oblongues, obtuses, glabres en dessus ou légèrem. pubesc., tapissées de poils appliqués en dessous; fl. glabres, briev. pédicellées, en capitules ovoïdes-oblongs, pédonculés, axill., beaucoup plus courts que les feuilles; gousse velue. Mexique, 1800.

119 **A. à feuil. de fougère.** *A. filicina* Willd. Arbriss. à ram., pétioles et pédonc. hérissés-poilus; feuilles à 10-12 pennes, portant chacune 40-60 paires de fol. obliques-linéaires, aiguës, glabres, ciliées; fl. glabres, briev. pédicellées, en capitules paucifl., globuleux, paniculés. Mexique, 1825.

120 **A. à fol. linéaires.** *A. linearis* Desv. Arbriss. à ram. noueux, striés, pubesc. au sommet; feuil. à plusieurs pennes, portant chacune 5-20 paires de fol. serrées, linéaires-étroites, ciliées; fl. en capitules presque globuleux au sommet de pédonc. terminaux très allongés; bractées persistantes. Jamaïque.

121 **A. de Guayaquil.** *A. Guayaquilensis* Desf. Arbriss. hérissé d'épines opposées aux stipules; feuil. à 4 pennes, portant chacune 3-5 paires de fol. ovales, obtuses, glauques, les inférieures plus petites. Pérou, 1818.

122 **A. rhodacanthe.** *A. rhodacantha* Desf. *Mimosa* Pers. Arbriss. glabre; aiguillons stipulaires géminés, les pétiolaires épars; feuilles à 14 pennes, portant chacune 16-40 fol. linéaires-oblongues, un peu ciliées; pétioles munis de glandes aplaties à la base.

123 **A. Lebbek.** *A. Lebbek* Willd. *Acacia Habbas* Lin. *Mimosa Lebbek* Lin. *Cassia planisiliqua* Burm. *Albizzia Lebbek* Benth. Arbre non épineux, glabre; feuil. à 4-8 pennes, portant chacune 6-8 paires de fol. ovales, obtuses; pétioles non glanduleux; fl. pédicellées, en capitules agrégés, pédonculés; gousse largement linéaire-plane, à 7-8 graines. Égypte.

124 **A. Julibrissin, Arbre de soie.** *A. Julibrissin* Willd. *Mimosa Julibrissin* Scop. *M. arborea* Forsk. *Albizzia Julibrissin* Benth. Arbre glabre, non épineux; feuil. à 16-24 pennes, portant chacune 30 paires de fol. oblongues, aiguës, un peu ciliées; pétioles communs munis d'une glande orbiculaire, déprimés à leur base; en août, fl. blanches en capitules pédonculés, disposés en panicules ou en corymbes terminaux. Orient, 1745. — Orangerie.

125 **A. à 2 épis.** *A. lophanta* Willd. *Mimosa distachya* Vent. *M. elegans* Andr. *Albizzia lophanta* Benth. Arbriss. non épineux; feuil. à 16-20 pennes, portant chacune 25-30 paires de fol. linéaires, obtuses; pétioles veloutés-pubesc., munis d'une glande à la base et entre les 2 fol. supér.; en mai-juil., fl. jaunes en capitules disposés en grappes bifides, ovales-oblong. Nouvelle-Hollande, 1803.— Orangerie.

126 **A. Nému.** *A. Nemu* Willd. *Mimosa arborea* Thunb. *Mim. speciosa* Thunb. *Albizzia Nemu* Benth. Feuil. à 18 pennes, portant un grand nombre de fol. aiguës; pétioles glanduleux à la base; fl. en capitules pédonculés, disposés en panicules terminales; gousse pubescente, linéaire. Japon, 1843.

127 **A. magnifique.** *A. speciosa* Willd. *Mimosa speciosa* Jacq. *Albizzia speciosa* Benth. Arbriss. glabre; feuilles à 8-10 pennes, portant chacune 7-11 paires de fol. ovales-oblongues, obtuses, glanduleuses à la base du pétiole; en août-sept., fl. pourprées en capitules longuement pédonculés, disposés 2-3 à l'aisselle des feuil. Indes-Orient., 1742.

128 **A. de Porto-Rico.** *A. Portoricensis* Willd. *A. alba* Hortul. *Mi-*

*mosa Portoricensis* Jacq. *Calliandra* Benth. Arbriss. de plus de 2 mètres, à ram. pubesc.; feuil. à 10 pennes, portant chacune 20 paires de fol. linéaires, obtuses, glabres; en juin-juil., fl. blanches en capitules pédonculés, disposés 2-3 à l'aisselle des feuilles; calice cilié sur le bord. 1824.

129 **A. tétragone.** *A. tetragona* Willd. *Calliandra* Benth. Arbriss. de 7-8 mètres, à ram. tétragones; feuil. à 10-12 pennes, portant chacune 16-20 paires de fol. linéaires, aiguës, les extérieures plus grandes; en juin-juillet, fl. blanches en capitules pédonc., axill., ordin. ternées; gousse linéaire, obtuse, épaissie sur les bords. Mexique, 1820.

130 **A. quadrangulaire.** *A. quadrangularis* Link. *Calliandra* Benth. Arbriss. de 1m,50, à ram. quadrangulaires; feuil. à 10 pennes, portant chacune un grand nombre de fol. linéaires, aiguës, ciliées; pétioles pubesc.; en juil.-sept., fl. blanches en capitules pédonculés, axill., ordin. ternées. 1825.

131 **A. anguleuse.** *A. angulata* Desv. *A. sulcipes* Sieb. *Calliandra* Benth. Arbriss. très glabre, de 7-8 mètres, à ram. tétragones; feuil. à 10-14 pennes, portant chacune environ 60 fol., souvent alternes, linéaires, très étroites; pétioles munis de glandes à la base de toutes les pennes; en juin-juil., fl. jaunes en capitules petits, pédonculés, disposés en longues grappes axill. Nouvelle-Hollande, 1820.—Orangerie.

132 **A. effilée.** *A. virgata* Benth. *Calliandra* Benth. Arbrisseau à ram. à peine pubesc.; feuil. à 2 pennes, portant chacune un grand nombre de paires de fol. glabres, raides, luisantes en dessus, en cœur lancéolé-oblique, aigu; stipules petites, lancéolées; fl. glabres en capitules pédonculés, axill. et terminaux, munis de bractées au sommet des pédoncules. Brésil, 1839.

133 **A. de Houston.** *A. Houstoni* Willd. *Mimosa* L'Hér. *Inga* Dec. *Calliandra* Benth. Arbriss. de 3-4 mètres; feuil. à 12-14 pennes, les supér. plus longues, portant chacune de nombreuses fol. linéaires, obliquement tronquées aux 2 extrémités, pubesc. en dessous; en mai-août, fl. pourpres, cotonneuses, en capitules pauciû., géminés, disposés en grappes terminales. Mexique, 1729.

Culture. — Les espèces de la Nouvelle-Hollande (1re, 2e et 3e section) et du cap de Bonne-Espérance sont de serre tempérée ou bonne orangerie, bien aérée; celles de l'Amérique, de l'Asie et de l'Afrique appartiennent à la serre chaude. Ces plantes, qui n'atteignent jamais plus de 2 à 5 mètres lorsqu'on les cultive en pots, deviennent des arbres de plus de 15 mètres lorsqu'on les livre à la pleine terre dans les serres. En pot, il faut changer de vases souvent sans trop toucher aux racines; car leur suppression pourrait faire languir la plante et quelquefois périr. En général la terre de bruyère est celle qui convient le mieux à la culture de ces végétaux. On peut les multiplier de graines, de marcottes et de boutures. La greffe est encore un moyen de multiplier qui réussit très bien pour ces plantes, en employant pour sujet l'*A. longifolia* ou d'autres espèces plus communes. En général, les graines germent difficilement et très lentement; pour hâter la germination, on doit les faire tremper 2-3 jours dans une forte solution de sel de cuivre.

Parmi les nombreuses espèces du genre *Acacia,* toutes, du reste, d'un joli effet, il y en a quelques-unes qui méritent plus particulièrement d'être cultivées comme ornement; nous signalerons surtout les *A. dealbata, suaveolens, vestita, longifolia, Farnesiana,* qui parfument les serres par l'odeur agréable que répandent leurs fleurs. En Orient, les fleurs de la dernière espèce sont employées dans la parfumerie.

L'*A Julibrissin* est un très joli arbre, qu'on peut livrer en plein air lorsque les individus ont 2-3 ans. C'est surtout dans le midi de la France qu'il peut prendre tout son accroissement et former un arbre d'une grande élégance par son feuillage et par ses fl. Le climat de Paris n'est pas assez chaud pour qu'on puisse jamais espérer des individus aussi vigoureux; nous en avons vu cependant un pied, dans l'école de botanique du Jardin des Plantes, dont le tronc pouvait avoir de 80 à 90 cent. de circonférence,

Malheureusement, le vent ayant cassé quelques branches, le chancre s'en est emparé, et l'arbre languissant a fini par périr.

Des *Acacia Arabica, Nilotica* et *Senegal* découle naturellement, lorsque les individus sont vieux ou maladifs, la gomme arabique, dont les propriétés sont bien connues. Avec le cœur du bois et les feuil. de l'*A. Catechu,* on prépare une substance d'une saveur astringente suivie d'un goût sucré très agréable, qu'on désigne sous le nom de *Cachou*, *Terra Japonica.* Ce cachou est un stomachique très estimé qui fait la base du cacondé indien; on prépare aussi un extrait, une teinture, des pastilles et des grains diversement aromatisés. Le Bali-bobolah, matière tannante, employé dans l'Inde pour le tannage des cuirs, est produit par les gousses des acacias. Enfin, l'écorce, contenant beaucoup de tannin, est employée au même usage.

**INGA.** *INGA.* P. Br. [nom américain]. Calice tubuleux à 4-5 divis.; corolle gamopétale, insérée au fond du calice, à 4-5 divis. ovales-oblongues; 10 étam. ou plus, insérées au même point que la corolle, à filets soudés à la base; ovaire-oblong-linéaire; style filif., terminal; gousse largement linéaire, comprimée, bivalve, partagée intérieurem. par des cloisons transversales. — Arbres à feuil. conjuguées, doublement pennées, sans impaires.

1 **I. à feuil. de Hêtre.** *I. fagifolia* Lin. *I. Burgoni* Dec. *I. marginata* Willd. *Mimosa Bourgoni* Aubl. Arbre de 6-7 mètres; feuil. à 5-7 fol. ovales, luisantes, glabres; pétioles articulés et ailés au sommet, portant une glande distincte. Guyane, 1752.

2 **I. ongle de chat.** *I. Unguis-Cati* Willd. *Mimosa Unguis-Cati* Lin. Arbre de 6-7 mètres, hérissé d'épines stipulaires, droites; feuil. à 2 paires de fol. glabres, membranacées, ellipt., arrondis-échancrés; pétioles glabres, munis de glandes entre les fol.; fl. en capitules globuleux, disposés en grappes terminales. Iles Caribes, 1690.

3 **I. anomale.** *I. anomala* Kunth. *Mimosa grandiflora* L'Hér. *Acacia grandiflora* Willd. *Calliandra Kunthii* Benth. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. pubérulents; feuil. à 15-17 paires de pennes, à peu près égales; fol. nombreuses, linéaires, obtuses, glabres, ciliées; pétioles non glanduleux, légèrement pubesc. ainsi que les fl. et les pédonc.; en mai-août; fl. rouges en capitules paucifl., ordin. géminés, disposés en grappes terminales. Mexique, 1729.

4 **I. de Harris.** *I. Harrisii* Lindl. Arbriss. grimpant, velu; feuil. à 2 paires de pennes, portant chacune 3 fol. obovales-oblongues, obliques, échancrées à la base; fl. blanc-pourpré en capitules pédonculés, axill., solit., de la longueur des pétioles. Mexique, 1840.

Culture. — Arbres de serre chaude, sans tannée; terre de bruyère pure; multipl. de graines, marcottes; on peut aussi les multiplier de boutures, mais plus difficilement.

## *MORINGÉES.

**MORINGA.** *MORINGA* Juss. [nom malabar]. Calice à 5 divis. oblongues, presque égales; 5 pétales périgynes, oblongs-linéaires, les 2 postérieurs un peu plus longs, ascend.; 8-10 étam., insérées sur un disque cupuliforme à la base du calice, à filets distincts, les postérieurs plus longs, tous fertiles, ou ceux opposés aux divisions du calice dépourvus d'anthères; ovaire pédicellé uniloc., à 3 placentas pariétaux; style simple; capsule en forme de silique, à 3 ou plusieurs angles, bosselée, uniloc., s'ouvrant en valves, portant chacune sur leur milieu une série de graines anguleuses.

1 **M. ailée, Ben oléifère, Bois néphrétique.** *M. pterygosperma* Goertn. *M. oleifera* Lamk. *M. Zeylanica* Pers. *Guilandina Moringa* Lin. *Hyperanthera Moringa* Vahl. *Anoma Moringa* Lour. Arbre de 5 mètres, droit, à écorce brune; feuil. bi-tri-pennées avec impaire, à fol. petites, ovales, inégales; fl. blanchâtres en panicules axill. et terminales; gousse triangulaire; graines à 3 angles ailés. Indes-Orient. et Amér. mérid., 1759.

2 **M. sans ailes.** *M. aptera* Goertn. *Balanus myrepsica* Blackw. Petit arbre

à feuil. bi-tripennées avec impaire; gousse triangulaire; graines à 3 angles non ailés. Indes-Orient., 1838.

Culture. — Ces plantes, peu cultivées à cause des difficultés de culture, ne vivent dans nos serres que 2 ou 3 ans; on les multiplie de graines qui germent facilement lorsqu'on les sème sur couche chaude, au printemps, et atteignent jusqu'à 10 cent. la première année; mais là s'arrête cette végétation; la plante périt ensuite.

## FAMILLE LXXVII. — CHRYSOBOLANÉES.

Arbriss. ou arbres à feuil. alternes, simples, munies de 2 stipules à la base. Fleurs le plus souvent irrégulières; calice à 5 divis. imbriquées, à base inégale; corolle à 5 pétales briév. onguiculés, souvent inégaux, insérés à la gorge du calice; étam. insérées avec les pétales, en nombre triple ou multiple, distinctes; ovaire unique, uniloculaire, contenant 2 ovules dressés, collatéraux, rarem. bilocul. à loge uniovulée; style latéral, simple, filif., terminé par un stigm. simple; le fruit est une drupe charnue ou fibreuse, unilocul. monosperme, très rarem. bilocul.; graines sessiles dépourvues de périsperme.

**ICAQUIER.** *CHRYSOBOLANUS* Lin. [du grec *chrysos*, or; *balanos*, fruit: de la couleur jaune d'or des fruits].— Calice campanulé-quinquéfide; 5 pétales onguiculés, presque spatulés; 15-30 étam. unisériées, presque égales; ovaire hérissé; style basilaire; drupe en forme de prune, à noyau ovale à 5 angles, contenant une seule graine.

1 **I. commun.** *C. Icaco* Lin. Arbriss. de 5 mètres, à feuil. arrondies ou obovales-échancrées; fl. blanches en grappes dichotomes, axill.; étam. hérissées; fruit ovale-arrondi, blanc, jaune, rouge, etc. Amér. mérid., 1752.

2 **I. à feuil. oblongues.** *C. oblongifolia* Michx. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. oblong. ou en forme de lance renversée, un peu crénelées, quelquefois cotonneuses en dessus; en mai-juin, fl. blanches en panicules terminales; étam. glabres. Géorgie, 1812.

Culture. — La 1re espèce est de serre chaude et demande une chaleur constante; la 2e de serre tempérée. On peut les multiplier par boutures ou par greffes les unes sur les autres. Les fruits de l'**I. commun**, connus sous les noms de prunes Icaques, prunes-coton, prunes d'Amérique, sont comestibles dans les pays où ils croissent naturellement; on les emploie aussi en médecine comme un astringent.

**HIRTELLE.** *HIRTELLA* Lin. [du latin *hirtus*, velu: des jeunes branches couvertes de poils].—Calice à tube court, soudé avec le stipe de l'ovaire, divisé en 5 lobes un peu inégaux, souvent réfléchis; 5 pétales décidus, petits, briév. onguiculés; 3-15 étam. latérales, à filets très longs, roulés en crosse avant l'épanouissement; ovaire velu, uniloc. biovulé; style barbu, filif., naissant à la base de l'ovaire, opposé aux étam.; drupe sèche, obovale-claviforme, presque crustacée.—Arbriss. de l'Amérique à feuil. entières, stipulées.

**H. en grappes.** *H. racemosa* Lamk. *H. Americana* Aubl. Arbre de 7-8 mètres, à ram. velus, feuil. oblongues, acuminées, glabres en dessus, velues sur les nervures de la face inférieure, ou quelquefois glabres; fl. bleuâtres à 5 étam., disposées en grappes simples, solit., axill., velues sur le rachis; calice non glanduleux en dehors. Guyane, 1782.

2 **H. à 3 étamines.** *H. triandra* Swartz. *H. Americana* Jacq. *H. paniculata* Lamk. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. glabres, ovales, acuminées; fl. blanches à 3 étam., en grappes composées, terminales, lâches, pubesc. sur le rachis; pétales ovales. Nouv.-Espagne, 1816.

Culture. — Toutes les espèces du genre **Hirtelle** sont de serre chaude et demandent une chaleur constante et une bonne terre mélangée de moitié terre franche; on les multiplie de boutures faites sur couche chaude et étouffées.

**PARINARI.** *PARINARIUM.* Juss. [de *Parinari*, nom de ces plantes à la

Guyane]. — Calice urcéolé, quinquéfide, à tube soudé avec l'ovaire; 5 pétales décidus; 15-20 étam. soudées à la base; ovaire velu, biloculaire à loges uniovulées; style glabre, filif., naissant à la base de l'ovaire; drupe ovale-sphérique épaisse, fibreuse, contenant un noyau osseux uniloc. à 1 ou 2 graines. — Arbriss. à ram. velus; feuil, glabres en dessus, veloutées en dessous; fl. blanches en corymbes ou en grappes.

1 **P. des montagnes.** *P. montanum.* AUBL. *Petrocarya montana* WILLD. Arbre à feuil. ovales-acuminées, fl. en grappes rameuses; 7-8 étam. stériles et 8-7 fertiles, formant une série opposée aux étam. stériles; drupe grosse, ovale, à noyau hérissé de crêtes sinueuses ou de tubercules aigus. Guyane,

2 **P. élevé.** *P. excelsum* SABIN. Arbre à feuil. oblongues, coriaces, vert intense en dessus, pubescentes-blanchâtres en dessous; disposées en grappes simples, terminales; étam. toutes fertiles disposées en une seule série. Sénégal, 1822.

CULTURE. — Plante de serre chaude d'une culture difficile et de peu d'intérêt; terre de bruyère; multipl. de boutures étouffées.

**GRANGÉRIE.** *GRANGERIA* COMMERS. [dédié à N. Granger, voyageur français en Égypte]. — Calice à 5 divis. obtuses; 5 pétales très caducs; 15 étam. un peu inégales; ovaire laineux; style glabre filif., naissant à la base de l'ovaire; drupe petite en forme d'olive contenant un noyau osseux, triquêtre, monosperme.

1 **G. de Bourbon.** *G. Borbonica* LAMK. *G. buxifolia* SMITH. Arbre de 12-15 mètres, à feuil. glabres, ovales, entières, stipulées; fl. blanches en épis rameux. 1823. — Serre chaude.

## FAMILLE LXXVIII. — AMYGDALÉES. (ROSACÉES JUSS.)

Arbriss. ou arbres à feuil. alternes, simples, accompagnées de stipules libres, caduques. Fl. régulières; calice libre à 5 divis. imbriquées; corolle à 5 pétales brièvem. onguiculés, insérés sur un disque annulaire charnu, à préfloraison tordue; étamines égales, nombreuses, distinctes, insérées au même point que les pétales; ovaire unique, libre, uniloculaire; style simple, terminal, quelquefois latéral; stigm. capité. Le fruit est une drupe charnue ou coriace-fibreuse, à noyau osseux ou ligneux, contenant le plus souvent une seule graine sans périsperme.

**AMANDIER.** *AMYGDALUS* LIN. [du grec *amusso,* lacérer : du noyau qui est marqué de petits sillons irréguliers]. — Calice urcéolé à 5 divis.; 5 pétales insérés à la gorge du calice; 15-30 étam. insérées avec les pétales, à fil. filif. distincts; ovaire sess., uniloc. contenant 2 ovules collatéraux, pendants; style terminal; stigm. presque pelté; drupe coriace-fibreuse ou charnue, à noyau rugueux, comme percé de trou, contenant une seule graine.

1re SECTION. *Amygdalophora* NECK. Genre **Amygdalus** TOURN. Amandier. *Drupe coriace-fibreuse, pubescente-velue, non sucrée.*

1 **A. nain.** *A. nana* LIN. Petit arbriss. de 1m,50 environ, à feuil. très glabres, linéaires-oblong., dentelées, atténuées à la base; en mars-avril, fl. rouges axil., solit. Orient., 1683.

VAR. de **Géorgie**, *A. nana* var. *Georgica* DEC. *A. Georgica* DESF. Lobes du calice lanc., de la long. du tube; style inclus, tomenteux à la base. 1818.

VAR. **à feuil. dentelées.** *A. nana* var. *serrata* CAMUSET. Feuil. linéaires dentelées; fl. petites, à divis. calicinales plus longues que la corolle. 1841.

2 **A. de Sibérie.** *A. Sibirica* LODD. Petit arbriss. à ram. diffus, bruns; feuil. pétiolées, glabres, vert lisse en dessus, pâles en dessous, finement dentelées, repliées en gouttières; en mars-avril, fl. rose pâle, axill., solit., petites, à pétales ordin. recourbés en nacelle; étam. un peu plus courtes que les pétales. 1820.

3 ? **A. pédonculé.** *A. pedunculata* HORT. PAR. Arbriss. grêle, à branches et ram. effilés, brun foncé; feuil. glabres, pétiolées, fl. roses, naissant en même temps que les feuil., solit., portées

sur des pédonc. de 10-15 millim.; pétales moitié plus courts que les divis. du calice. 1839.

4 **A. d'Orient, A. satiné, A. argenté.** *A. Orientalis* Ait. *A. argentea* Lamk. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. et feuil. cotonneux, blanc argenté; feuil. brièv. pétiolées, ovales-oblongues, très entières; en mars-avril, fl. roses; fruits mucronés. 1756.

5 **A. commun.** *A. communis* Lin. Arbre moyen, de 5-6 mètres; feuil. oblongues-lanc. dentelées, aiguës; en mars-mai, fl. blanches ou blanc-rosé, axill., solit.; calice campanulé; fruit ovoïde comprimé, cotonneux. Barbarie, 1548.

Variétés.

1 *A. amer. A. com. amara* Dec. Fl. grandes, à pétales blanc-rosé à la base; style un peu plus long que les étam., cotonneux à la base; graines amères, à noyaux durs ou tendres.

2 *A. à petits fruits, Amande douce. A. com. dulcis* Dec. Feuil. vert-grisâtre; fl. précoces; style dépassant de beaucoup les étam.; fruits ovales-comprimés, acuminés; graines douces.

3 *A. à gros fruits. A. macrocarpa* Dec. Feuil. larges, acuminées, un peu grisâtres; pédonc. très courts, enflés; fl. grandes, blanc-rosé, à pétales larges, obcordés, ondulés; fruits très gros, ombiliqués à la base, acuminés au sommet, à noyau dur.

Sous-var. *Amandier sultane.* Fruits plus petits.

Sous-var. *Am. pistache.* Fruits très petits.

4 *A. fragile, A. des dames, Coque molle. A. com. fragilis* Dec. *A. fragilis* Hell. Feuil. très courtes; fl. rassemblées, à pétales larges, quelquefois échancrés; fruits acuminés, doux, à noyau tendre.

5 *A. faux pêcher. A. com. persicoides* Dec. Feuil. semblables à celles du pêcher; fruits ovales, obtus, un peu succulents, à noyau jaune foncé; graines douces. Hybride de l'amandier et du pêcher, se reproduisant constamment par semis, sans jamais revenir à une des deux espèces qui l'ont produit.

Culture. — L'amandier commun aime les terrains chauds, légers et pierreux, qui retiennent la chaleur et laissent facilement écouler les eaux; c'est pourquoi les pentes de coteaux exposées au midi lui conviennent davantage. On sème aussitôt la maturité en terre légère et profonde, à exposition chaude, les plus belles graines tombées naturellement; à la fin d'avril on peut planter en pépinière, en coupant l'extrémité des racines, à 33 cent. de distance pour greffer les pêchers, ou à 65 cent. pour le former en tige; mais cet arbre ne supportant que très difficilement la transplantation lorsqu'il a atteint une certaine force, après un an ou deux au plus de pousse, les greffes doivent être faites dans les pépinières. Il vaut mieux, lorsqu'on veut avoir des individus à haute tige, les semer sur place en automne; on greffe la 3e ou 4e année. Dans les terres franches, où il aspire trop d'humidité, on peut le greffer sur prunier. L'amandier se cultive en plein vent et en espalier; on le greffe et on le taille, dans ce cas, à la manière des pêchers. — Tous les amandiers peuvent servir à l'ornement des jardins; le commun est d'un très bel effet par ses fl. blanches, précoces; les petites espèces sont très propres à former les bordures des massifs; l'amandier d'Orient est surtout remarquable par la blancheur de ses feuil. et par la grandeur de ses fl.; malheureusement il est très délicat; les hivers un peu rigoureux le font périr. — Les amandes douces servent à préparer, en pharmacie, plusieurs émulsions simples ou composées: le sirop d'orgeat, les loochs huileux, l'électuaire de diaphœnix, etc.; on en extrait une huile fixe qui porte leur nom et dont les usages économiques sont à peu près les mêmes que ceux de l'huile d'olive. Les amandes douces sont très estimées; elles entrent dans les fruits appelés *quatre-mendiants*. C'est surtout le midi de la France, la Touraine, Avignon, etc., et la Barbarie qui fournissent les meilleures amandes; celles qui proviennent des amandiers du nord de la France sont beaucoup plus petites et ne fournissent qu'une faible quantité d'huile. On donne aux amandes

amères la propriété de dissiper l'ivresse.

2e SECTION.—*Trichocarpus* NECKER. Genre **Persica** TOURN. vulg. Pêcher. *Drupe charnue, succulente, veloutée ou glabre.*

6 **A. de Perse, Pêcher.** *Persica vulgaris* MILL. *P. lœvis* DEC. Arbriss. ou arbre peu élevé, à feuil. ellipt.-lancéolées, dentelées, glabres; en février-mars, fl. d'un rose vif; fruit globuleux, très succulent, pubesc., quelquefois lisse, marqué d'un sillon latéral; noyau ovoïde, très rugueux, creusé d'anfractuosités plus ou moins profondes; graines amères.

VARIÉTÉS A FLEURS.

1 *Pêcher à fl. doubles.* Cet arbriss., taillé en buisson, est d'un très bel effet; en mars-avril, fl. roses, semi-doubles.

2 *Pêcher d'Ispahan à fl. doubles.* Petit arbriss. moins vigoureux que l'espèce type, à feuil. profondément dentelées, dépourvues de glandes; fl. pâles, doubles; fruit petit, duveteux. Obtenu en 1831.

3 *Pêcher nain à fl. doubles.* Petit buisson de la taille de la giroflée.

VARIÉTÉS A FRUITS.

I. PÊCHES DUVETEUSES, A CHAIR QUITTANT LE NOYAU.

A. *Grandes fleurs.*

* *Glandes de la base des feuil. globuleuses.*

1 *Avant pêche, Pêche de Troyes.* Fruit petit, arrondi, avec un mamelon, rouge vif du côté du soleil, blanc ou jaunâtre à l'ombre; chair fondante, blanche; mûrit au commencement d'août.

2 *Grosse mignonne.* Fruit gros, arrondi, aplati, divisé en deux lobes par un sillon profond; peau jaune, rouge foncé du côté du soleil; chair fondante, sucrée, très délicate; fin d'août.

3 *Mignonne hâtive.* Variété à fruit plus petit que celui de la variété précédente, souvent mamelonné au sommet; commenc. d'août.

4 *Mignonne frisée.* Fl. frisées et contournées; fin d'août.

5 *Vineuse de Fromentin.* Grosse variété de la mignonne, à couleur plus forte et a chair rouge vin; commencement d'août.

6 *Pêcher à fl. blanches.* Fl. et fruit blancs; commenc. de sept.

** *Glandes de la base des feuil. réniformes.*

7 *Pêche déesse.* Gros fruit rond, aplati en dessus, marqué d'un large sillon blanchâtre dans le fond; chair blanc-verdâtre, très fondante; eau abondante, sucrée, vineuse; fin de juillet, mi-août.

8 *Pêche-abricot, Admirable jaune, Pêche de Burai, Pêche d'Orange, Sandalie hermaphrodite.* Fruit très gros, jaune en dehors, lavé de rouge du côté du soleil; à la maturité, chair ferme, jaune, ayant un peu le goût d'abricot; mi-octobre.

*** *Feuilles dépourvues de glandes à leur base.*

9 *De Malte, Belle de Paris.* Moelle brune; feuil. à grandes dents; fl. pâles; fruit aplati en dessous, de moyenne grosseur, marbré du côté du soleil; chair très délicate; août-septembre.

10 *Magdeleine de Courson, Paysanne.* Variété plus vigoureuse que les précédentes; fl. pâles; fruit gros, arrondi, d'un beau rouge; chair ferme et vineuse; commenc. de sept.

B. *Fleurs de moyenne grandeur.*

* *Glandes de la base des feuil. globuleuses.*

11 *Pêche admirable, Belle de Vitry.* Arbre grand, vigoureux; fruit très gros, rond, jaune clair; chair ferme, fine, sucrée, vineuse; mi-septembre.

** *Glandes de la base des feuil. réniformes.*

12 *Pêche petite mignonne.* Feuil. étroites, blondes; fruit petit, rond, coloré, rouge vif du côté du soleil; commenc. d'août.

13 *Alberge jaune, Saint-Laurent jaune, Petite rosanne.* Feuil. denticulées; fruit moyen, jaune, puis rouge foncé; chair ferme, sucrée, vineuse, très rouge près du noyau; fin d'août.

14 *Seuille.* Beau fruit terminé par une petite pointe sans mamelon; chair fine, très fondante, jaunâtre, sucrée; mi-septembre.

[15] *Chevreuse hâtive.* Gros fruit allongé, rarement mamelonné ; chair fondante, très sucrée; sept.

[16] *Chevreuse tardive.* Fruit très velu, très allongé d'abord, s'arrondissant vers le 20-25 août; 15-30 sept.

*** *Feuilles dépourvues de glandes à leur base.*

[17] *Magdeleine rouge tardive* ou *à petites fleurs.* Fruit plus petit et moins rond que la *Magdeleine de Courson*, très rouge ; fin de sept.

C. *Fleurs petites.*

* *Feuilles munies de glandes globuleuses à leur base.*

[18] *Galante, Bellegarde.* Fruit de moyenne grosseur, très coloré, presque noir; fin d'août.

[19] *Bourdine.* Fleurs mal développées, pâles; fruit gros, arrondi ; chair fondante, sucrée et vineuse; noyau petit et renflé ; mi-sept.

[20] *Téton de Vénus.* Fl. mal conformées, pâles; fruit plus gros que dans la var. précédente, moins coloré, ordin. terminé par un gros mamelon ; chair délicate ; fin de sept.

[21] *Nivette, Veloutée tardive.* Gros fruit, un peu allongé, vert et rouge foncé, velu; chair ferme, sucrée; noyau petit.

II. Pêches duveteuses, a chair adhérente au noyau.

A. *Fleurs grandes.*

* *Feuilles munies de glandes réniformes à leur base.*

[22] *Pavie de Pompone, Pavie monstrueux, Gros persèque, Gros mirlicatou.* Fl. assez vives; fruit très gros, le plus gros de toutes les pêches, blanc de cire dans l'ombre, rouge très vif au soleil, ordin. terminé par un mamelon ; chair ferme ; fin d'octobre.

** *Feuil. sans glandes à leur base.*

[23] *Pavie Magdeleine, Pavie blanc.* Fin de sept.

B. *Fleurs petites.*

* *Feuil. muunies de glandes réniformes à leur base.*

[24] *Pavie alberge, Pavie jaune, Persèque jaune.* Fruit très gros; peau et chair jaunes avant la maturité, se colorant en rouge foncé du côté du soleil; chair supérieure au Pavie de Pompone; sept.

[25] *Persèque.* Fruit gros, allongé, tuberculeux, rouge, commenc. d'oct.

III. Pêches lisses, a chair quittant le noyau.

A. *Fleurs grandes ; glandes de la base des feuil. réniformes.*

[26] *Pêche Després.* Fl. pâles ; fruit moyen, blanc-jaunâtre, à peine marbré du côté du soleil; mi-août.

[27] *Jaune lisse, Lissée jaune, Rosanne.* Fruit petit, à peau jaune, lavée de rouge; chair du goût de l'abricot; fin d'octobre.

B. *Fleurs petites; glandes de la base des feuil. réniformes.*

[28] *Violette hâtive, Brugnon.* Fruit de la grosseur d'une petite mignonne, jaunâtre et violet obscur du côté du soleil ; chair sucrée, vineuse ; commenc. de sept.

[29] *Grosse violette, Violette de Courson, Brugnon.* Fruit une fois plus gros que dans la précédente, marbré de rouge violet; chair moins vineuse; 15 sept.

IV. Pêches lisses, a chair adhérente au noyau.

[30] *Brugnon musqué.* Fruit aussi gros que la grosse violette, d'un rouge plus clair et plus vif du côté du soleil; chair jaune, vineuse et musquée; fin de sept.

Culture. — Terre douce, profonde et substantielle. On multiplie le pêcher soit de graines, soit par la greffe sur amandier ou prunier, suivant les terrains. En général, le semis donne de très bons fruits, surtout si l'on prend les graines de la magdeleine, la grosse mignonne, etc. Dans ce cas, on doit choisir les plus beaux noyaux, qu'on met stratifier aussitôt la maturité du fruit. A l'automne, on les plante à 55 mill. de profondeur, et si l'hiver est rigoureux, on les couvre de pailles ou de feuilles sèches. Le pêcher peut se cultiver en plein vent. Dans les terrains rocailleux et sablonneux, on le greffe en écusson vers la mi-juillet sur amandier à coque dure et à amande douce, à $1^{m},50$ ou 2 mètres de hauteur. Dans les terrains peu profonds et humides, on

doit choisir, au contraire, le prunier myrobolan ou de damas noir, obtenus de semence; on peut aussi employer l'amandier pêche. Mais si la température était contraire à ce mode de culture, on les élève en espalier. Pour cela, on greffe à 10-15 cent. du collet. La plantation doit se faire le long d'un mur, à 8 mètres de distance, si la greffe est sur prunier, et à 8-10 si on a greffé sur amandier. On enfonce les racines verticalement sans en couper aucune, à moins qu'elles ne soient chancreuses ou gâtées; on tient la greffe à 65 cent. de la terre, et on couvre ensuite la platebande de 10-15 cent. de fumier à moitié passé, jusqu'à la fin de l'hiver. Il est nécessaire de donner des binages et des labours assez souvent et de fumer au moins tout les 3-4 ans. Dans les temps secs, on doit arroser les feuilles, les jeunes pousses et donner un bon arrosoir d'eau aux racines. On peut ainsi arroser jusqu'au mois d'août, époque où les fruits commencent à mûrir. Pour prévenir les désastreux effets de la gelée, il est bon de couvrir les ram. ou d'enlever avec précaution le givre qui serait tombé pendant la nuit. Si l'été, au contraire, le soleil était trop ardent, on abriterait les tiges avec des planches ou des paillassons. — La pêche est un es meilleurs fruits de table. Les fl. sont purgatives-mucilagineuses; les feuil. ont les mêmes propriétés, mais elles sont astringentes. L'amande du pêcher contient une assez grande abondance d'acide cyanhydrique; elle sert aussi à préparer diverses liqueurs très estimées. Dans le midi des États-Unis, on fait avec les pêches une excellente eau-de-vie.

**PRUNIER.** *PRUNUS* Lin. [de *prune*, nom grec]. — Calice urcéolé, à 5 divis.; 5 pétales insérés à la gorge du calice; 15-20 étam. insérées au même point que les pétales, à filets filif., distincts; ovaire sess., uniloc., contenant 2 ovules collatéraux, pendants; style termin.; stigm. pelté-réniforme, entier; drupe charnue, à noyau lisse ou sillonné, non rugueux, monosperme.

1re Section. — **Armeniaca** Tourn. Abricotier. — *Drupe veloutée, à noyau obtus d'un bout, aigu de l'autre, comprimé, sillonné sur les bords, le reste lisse.*

1 **P. abricotier.** *P. Armeniaca* Lin. *Armeniaca vulgaris* Lamk. Arbre de 5-6 mètres, à feuil. cordiformes ou ovales; en février-mars, fl. blanches sessiles. Arménie, 1548.

Variétés.

1 *Abricot-pêche. P. Arm.* var. *cordifolia* Ser. *P. macrocarpa* Desf. Feuil. larges en forme de cœur; fruit gros, à chair plus blanche que celle des variétés suivantes, ayant un léger goût de pêche.

2 *A. précoce brigantin.* Fruit petit, presque rond, jaune et vermeil; chair jaunâtre, un peu musquée; amande amère; juin-juillet.

3 *A. angoumois.* Fruit plus petit, plus allongé que la 1re var.; chair jaune, presque rouge, un peu acide, à odeur forte et pénétrante; mi-juil.

4 *A. de Hollande* ou *amande aveline.* Fruit petit, à chair jaune, fondante, vineuse, amande douce; fin de juillet.

5 *A. de Provence.* Fruit petit à chair jaune, sucrée et vineuse; noyau raboteux; fin de juillet.

6 *A. de Portugal.* Fruit petit, arrondi, très bon, à chair fondante; mai-août.

7 *A. alberge.* Fruits abondants, souvent raboteux et colorés, à chair fondante et vineuse; mi-août.

8 *A. de Nancy.* Feuillage comme fané; fruit un peu aplati, raboteux et coloré, à chair jaune-rouge, très fondante; noyau percé d'un trou; fin d'août.

9 *A. royal.* Fruit plus rond et meilleur que le précédent.

10 *A. Pourret.* Fruit plus vineux que l'abricot-pêche, à noyau non perforé.

2 **P. du pape, Abr. noir.** *P. dasycarpa* Ehrh. *Armeniaca dasycarpa* Pers. *Arm. atropurpurea* Loisel. *Prunus Armen. nigra* Desf. Arbre de 5-6 mètres, à feuil. ovales, acum., doublement dentelées; pétioles doublement glanduleux; en avril, fleurs blanches pédicellées à pédic. filif. 1800.

3 **P. de Sibérie.** *P. Sibirica* Lin.

*Armeniaca Sibirica* Pers. Arbre de 2 mètres, à feuil. ovales, acuminées, non glanduleuses sur le pétiole ; en avril, fl. roses ; fruit petit. 1788.

4 **P. de Briançon.** *P. Brigantiaca* Vill. *Arm. Brigantiaca* Pers. Arbriss. de 1$^{m}$,50, à feuil. presque cordiformes, acuminées, finement dentées, à dents nombr., presque imbriquées; en mars, fl. rosées, presque sessiles, agglomérées. 1819.

5 **P. du Népaul.** *P. Nepalensis* Hort. Par. Petit arbre pyramidal à fl. blanches; fruit gros comme une noisette.

Culture. — L'abricotier vient à peu près dans tous les terrains bien ameublis, pas trop argileux ni humides ; on le multiplie de semis ou par la greffe, comme le pêcher; sa culture est la même. Les autres espèces peuvent être livrées à la pleine terre ; mais il est prudent alors de couvrir les pieds d'une couverture quelconque pendant les gelées. La 3$^{e}$ espèce est d'un joli effet en fl.; ses graines produisent une huile à laquelle on a donné le nom d'huile de marmottes. Le bois de l'A. commun est très dur; on l'emploie à faire divers ouvrages de tour.

2$^{e}$ Section. — **Prunus** Tourn. Prunier.— *Drupe couverte d'une poussière glauque ; noyau aigu aux 2 bouts, comprimé, à bords faiblement sillonnés.*

6 **P. épineux.** *P. spinosa* Lin. Arbre de 15 mètres, à ram. très aigus formant des épines ; feuil. obovales-ellipt. ou ovales, pubesc. en dessous, finem. et doublement dentelées; en mars-avril, fl. blanches, solit.; calice campanulé à lobes obtus, plus longs que le tube ; fruit globuleux, dressé. Indigène.

Var. à fl. doubles. Fl. très nombreuses, pleines, d'un très joli effet.

7 **P. sauvage.** *P. insititia.* Arbre de 6-7 mètres, à ram. épineux, pubesc.-veloutés; feuil. ovales, roulées, velues en dessous ; en avril, fl. blanches ; ordin. géminées ; fruit à peu près globuleux, dressé. Indigène.

8 **P. blanchâtre.** *P. candicans* Balb. Arbre de 5 mètres, à ram. pubesc.; feuil. largem. ovales, blanchâtres; stipules très étroites, incisées-dentées, de la long. des pétioles ; en avril, fl. blanches à pédonc. courts, géminés. 1820.

9 **P. fébrifuge.** *P. cocomilia* Tenore. Arbre de 15-20 mètres, à feuil. obovales, glabres, crénelées, munies d'une glande dans chaque crénelure ; en avril, fl. blanches; pédonc. courts, géminés; fruit jaune, ovale-oblong, mucroné, un peu acide. Calabre, 1824.

10 **P. maritime.** *P. maritima* Wangenh. Arbriss. de 1$^{m}$,50, à feuil. ovales-lanc., dentelées ; en mai, fl. blanches; pédonc. géminés ; fruit bleu foncé, petit, rond, à chair douce. Amér. sept., 1800.

11 **P. pubescent.** *P. pubescens* Poir. Arbriss. de 2-3 mètres, à feuilles ovales, épaisses, arrondies ou brièvem. acuminées, à peine pubescentes, inégalem. dentées; pétioles courts, pubesc.; en mai, fl. blanches, presque sessiles, ordin. solit.; fruit ovale. 1818.

12 **P. divariqué.** *P. divaricata* Ledeb. Arbriss. de 3-4 mètr., à ram. très peu épineux ; feuil. non glanduleuses sur le pétiole, oblong.-ellipt., atténuées aux 2 bouts, roulées, dentelées, poilues seulement sur la nervure médiane de la face inférieure; en avril, fl. blanches; pédonc. solit.; calice réfléchi ; fruit jaune, elliptique. Caucase.

13 **P. cérisifère, P. myrobolan, Cerisette.** *P. cerasifera* Ehrh. *P. mirobolana* Lin. Grand arbriss. à ram. très glabres, ainsi que les pétioles ; feuil. elliptiques, dentelées, aiguës, un peu ridées; en mars, fl. blanches solit., fruit comestible rouge, globuleux, déprimé à la base. Amér. sept., 1629.

Var. à fruits blancs.

14 **P. domestique.** *P. domestica* Lin. Arbre ou arbrisseau. de 5-6 mètres, non épineux, à jeunes rameaux glabres ; feuil. ovales-lanc., légèrem. pubesc. en dessous ; finem. crénelées ; en avril, fl. blanches, ordin. géminées au sommet du bourgeon florifère; fruit penché, de couleur et de grosseur variables. Europe.

Variétés jardinières.

Prune de Catalogne ou de Saint-Barnabé, jaune hâtive. Fruit petit, allongé, jaune, sucré ; juillet.

De Montfort. Fruit gros, ovale, violet-

noir; chair jaune fondante, tenant un peu au noyau; commencement d'août.

Précoce de Tours. *Noire hâtive.* Fruit petit, ovale; mi-juillet.

Damas musqué. Fruit petit, violet foncé, à chair ferme, musquée; mi-août.

Damas violet. Fruit moyen, violet; chair ferme, sucrée, un peu aigre; fin d'août.

Damas d'Espagne. Fruit ovale, médiocre, très glauque; chair sucrée, se séparant du noyau; commencem. de sept.

Damas de septembre. Fruit petit, oblong, violet foncé, agréable; fin de sept.

Royale hâtive. Fruit très beau et bon; saveur et couleur de la reine-claude violette; commencement de juillet.

Bifère. Fruit allongé, vert tirant sur le jaune, saveur agréable; mi-juillet et 15 sept.

De Monsieur. Fruit gros, rond, violet, à chair fondante; fin de juillet.

Surpasse Monsieur. Fruit plus beau et plus parfumé que la P. de monsieur; fin d'août.

Royale de Tours. Fruit gros, presque rond, violet et rouge clair, à chair fine et sucrée; fin de juillet.

De Monsieur tardive, *Altesse.* Fruit plus gros que la var. 10; septembre-novembre.

Perdrigon blanc. Fruit petit, un peu long, blanc, à chair fondante sucrée, très parfumée; août.

Perdrigon violet. Fruit plus gros que la précédente.

Perdrigon rouge. Fruit de forme et de grosseur semblables à celles de la var. 14, mais d'un beau rouge presque violet; sept.

Pêche. Fruit très gros, arrondi, rouge-violacé, à chair jaunâtre, peu savoureuse; sept.

De Jérusalem. Fruit gros, ovale, violet, à chair adhérente au noyau, jaunâtre.

Brignole, Pruneaux de Brignole. Fruit oblong, jaune pâle et rougeâtre, à chair jaune très sucrée.

Reine-Claude. Fruit gros, sphérique, vert, tacheté de gris et de rouge; août.

Petite Reine-Claude. Plus tardive, moins bonne.

Dauphine. Plus jaune et très bonne.

Reine-Claude violette. Fruit de la forme et de la grosseur de la reine-claude, mais violet et moins bon.

Washington. Fruit gros, ovale ou globuleux, jaune-verdâtre et rouge; chair fondante, verte, tenant au noyau; sept.

Abricotée. Fruit gros, plus long que rond, blanc-jaunâtre et rougeâtre; chair ferme, musquée, jaune, quittant le noyau; commencement de septembre.

Petite mirabelle. Fruit petit, rond, un peu oblong, jaune-ambré; chair ferme, très sucrée; mi-août.

Grosse mirabelle. Fruit presque rond, jaune tacheté de rouge; chair fondante, sucrée, très bonne; mi-août.

Impériale violette, Prune-œuf. Fruit gros, de la forme et de la grosseur d'un œuf, violet clair; chair ferme, sucrée; souvent gommeux et véreux; fin d'août.

Impériale blanche. Fruit de la forme du précédent, plus gros, à peau coriace; chair ferme, adhérente au noyau, blanche.

Diaprée violette. Fruit moyen, allongé, violet, glauque, à chair ferme, sucrée; commencem. d'août.

Diaprée rouge.

Diaprée noire. Fruit petit, ovale, presque noir, se ridant sur l'arbre.

Impératrice blanche. Fruit moyen, oblong, jaune clair, à chair ferme, sucrée; fin d'août.

Ile verte. Fruit moyen, allongé; commencement de sept.

Sainte-Catherine. Fruit moyen, allongé, jaune, sucré; sept.-oct.

Couetsche. Fruit violet, très allongé, renflé au milieu; chair douce et agréable en pruneaux.

Saint-Martin. Fruit de la grosseur de la reine-claude violette, de la même couleur, mais plus tardif.

D'Agen, Pruneaux d'Agen. Fruit très allongé, bleu-noir.

Saint-Julien, gros et petit. Fruit violet foncé, très glauque.

Damas noir, gros et petit. Fruit globuleux-déprimé, noir.

CULTURE. — Partout où le sol n'est pas argileux, marécageux ou trop sablonneux, on peut cultiver avec succès le prunier. Par ses racines traçantes, le prunier ne peut aller chercher sa nourriture à de grandes profondeurs; les terres meubles et surtout la terre franche lui conviennent préférablement. On obtient le prunier de graines ou par la greffe. On fait stratifier les semences comme pour les amandiers et pêchers: la culture du reste est la même. Le prunier se cultive plus souvent en plein vent; il doit être taillé les premières années pour lui faire prendre une bonne forme; ensuite on se contente d'enlever le bois mort. Pour greffer, il est préférable d'employer de jeunes sujets obtenus de graines, soit du Myrobolan, du Saint-Julien ou Damas noir; les rejetons émettent trop promptement de nouveaux drageons qui épuisent l'arbre. Comme pour le pommier, on peut préparer le sujet 15 ou 20 jours d'avance; à l'automne on emploie la greffe en écusson; au printemps on peut greffer en fente les sujets forts et vigoureux. L'année qui suit la première pousse de la greffe, on peut planter les premiers en ne touchant que très peu les racines. Sous le climat de Paris, plusieurs variétés ne mûrissent pas leurs fruits lorsqu'ils sont en plein vent : tels sont les **Perdrigons**, la **P. d'Agen**, etc. Pour ces variétés, il leur faut l'espalier et l'exposition du levant ou du midi. La **Reine-Claude**, la **P. de monsieur**, la **P. surpasse monsieur**, cultivées de cette manière, donnent des fruits beaucoup plus gros et de meilleure qualité que lorsqu'elles sont cultivées en plein vent.—Toutes les prunes sont laxatives et émollientes. On les regarde généralement comme pouvant donner la fièvre, mais à tort; c'est, au contraire, un aliment très sain, pouvant se manger cru ou cuit. Lorsqu'elles sont séchées, elles prennent le nom de pruneaux. On extrait des prunes une eau-de-vie qui porte le nom de *kwetschenwasser*. Les pruniers sont aussi des arbres pouvant servir d'ornement dans les grands jardins; c'est surtout le **P. épineux**, connu sous le nom de **Prunellier**, **Epine noire**, **P. sauvage**, et sa variété à fl. doubles, le **P. myrobolan** qui, par la quantité de leurs fl., pourraient servir spécialement à cet usage. L'écorce de ces 2 espèces est très astringente, elle a été employée avec succès dans certaines fièvres d'accès; on pourrait aussi s'en servir pour tanner les cuirs; l'infusion de feuil. sèches est une boisson très agréable; enfin le bois sert aux tourneurs, dans la marqueterie et l'ébénisterie.

3e SECTION. — **Cerasus** JUSS. Cerisier. — *Drupe glabre, à noyau globuleux lisse; fl. blanches.*

15 **P. mérisier.** *P. Avium* LIN. *P. nigra* MILL. *Cerasus Avium* MOENCH. Grand arbre pyramidal, à branches presque horizontales, jamais pendantes; feuil. légèrem. pubesc.-blanchâtres en dessous; en avril-mai, fl. blanches, longuement pédicellées; pédic. grêles, portant un fruit rouge plus ou moins foncé, ovale-arrondi, déprimé, à chair succulente, douce, sucrée, adhérente à l'épicarpe (peau).

VARIÉTÉS.

1 *Sauvage, Mérisier. P. sylvestris.* Fruit globuleux, noir, de la grosseur d'un pois, à suc très coloré et d'une saveur un peu amère.

2 *Guigne, Cerise douce. P. nigra, juliana, Cerasus juliana* DEC. Fruit globuleux, presque cordiforme, assez gros, rouge plus ou moins foncé, à chair plus ou moins colorée et sucrée.

3 *Bigarreau. P. nigra, Duracina, Ceras. Duracina* DEC. Fruit oblong ou globuleux, presque cordiforme, assez gros, rouge pâle, strié, quelquefois blanc jaunâtre, à chair incolore, ferme, cassante, sucrée.

16 **P. cerisier, Cerisier.** *P. Cerasus* LIN. *Cerasus caproniana* DEC. *C. vulgaris* MILL. Arbre de 6-7 mètres, à ram. grêles, étalés, ordin. pendants; feuil. oblongues-obovales, acuminées, doublement dentées, glabres dès leur jeunesse; en avril-mai, fl. blanches, ordinairement très longuement pédicellées; fruit globuleux-déprimé, rouge peu

foncé, à chair molle, très succulente, quittant ordinairement le noyau, d'une saveur acide ou acidule. Europe mérid.

Variétés jardinières.

Montmorency. Fruit globuleux, déprimé, rouge pâle, à suture peu profonde; chair blanche, plus ou moins acide; pédonc. un peu plus long.

Courte-queue, Gros gobet. Fruit rouge, déprimé, brièvement pédonculé, à suture profonde; chair blanche.

Griotte. Fruit globuleux, déprimé, pourpre-brun, à chair rouge.

D'Angleterre. Fruit globuleux, ovale-comprimé, à chair rouge.

17 **P. toujours en fleurs, Cerisier de la Toussaint.** *P. semperflorens* Ehrh. *P. serotina* Roth. *Cerasus semperfl.* Dec. Arbre ou arbriss. de 5-6 mètres, à ram. pendants; feuil. ovales, dentelées; en mai, fl. axill., solit.; dents du calice dentelées; fruit globuleux rouge.

Var. monstrueuse, à fl. un peu plus précoces, sessiles; style foliacé.

18 **P. faux cerisier.** *P. Chamœcerasus* Jacq. *P. intermedia* Poir. *P. fruticosa* Pall. *Cerasus chamœcerasus* Loisel. *C. intermedia* Loisel. *Chamœcerasus fruticosa* Pers. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. grêles, quelquefois pendants; feuil. luisantes, ovales-oblong., crénelées, obtuses, un peu coriaces, glabres ou un peu glanduleuses; en mai, fl. en ombelles souvent pédonculées; pédonc. fructifères plus longs que les feuil.; fruit globuleux, rouge pourpré, un peu acidulé. Sibérie, 1597.

19 **P. à feuil. de pêcher.** *P. persicifolia* Desf. *Cerasus persifolia* Loisel. Arbriss. de 3-4 mètres, à feuil. glabres, ovales-lanc., acuminées, inégalement dentelées, munies de 2 glandes sur le pétiole; en mai, fl. nombreuses en ombelles pédonculées; pédonc. presque capillaires. Amér. sept., 1818.

20 **P. du Canada, Ragouminier** *P. pumila* Lin. *Cerasus pumila* Mich. *C. glauca* Moench. Petit arbuste de 1 mètre, à ram. souvent étalés; feuilles glabres, obovales-oblongues, dressées, à peine dentelées, glauques en dessous; fruit ovale, noir. 1756.

21 **P. pygmée.** *P. pygmœa* Willd. *Cerasus pygmœa* Loisel. Arbriss. non épineux de 1m,30 cent.; feuil. glabres, ovales-ellipt., aiguës, finement dentelées, atténuées à la base, et munies de 2 glandes; en mai, fl. en ombelles sessiles, paucifl.; fruit noir, petit, succulent, de la grosseur d'un gros pois. Amér. sept., 1756.

22 **P. noir.** *P. nigra* Ait. *Cerasus nigra* Loisel. Petit arbriss. non épineux, à feuil. ovales, acuminées, munies de 2 glandes sur le pétiole; en avril-mai, fl. en ombelles sessiles, paucifl.; calice pourpre, à divis. obtuses, glanduleuses sur les bords. Canada, 1773.

23 **P. boréal.** *P. borealis* Poir. *Cer. borealis* Mich. Arbrisseau de 5-6 mètres, à feuil. membranacées, ovales-oblongues, acuminées, glabres, denticulées; en mai-juin, fl. pédicellées en corymbes; fruit presque ovale, rouge, à chair sucrée. Amér. sept., 1818.

24 **P. d'hiver.** *P. hiemalis, C. hiemalis* Michx. Arbriss. de 1m,50, à feuil. oblongues-ovales ou obovales, brusquement acuminées; en mai, fl. glabres, en ombelles; divis. du calice lancéolées; fruit obovale. Virginie, 1805.

25 **P. couché.** *P. prostrata* Labill. *P. incana* Stev. *Cerasus prostrata* Ser. *C. incana* Spach. *Amygdalus incana* Pall. Petit arbriss. à ram. ordin. couchés; feuil. ovales, incisées, dentelées, non glanduleuses, cotonneuses-blanchâtres en dessous; en avril-mai, fl. rosées, presque sessiles, ordin. solit.; calice tubuleux; fruit ovale, rouge. Orient, 1802.

26 **P. pubescent.** *P. pubescens* Pursh. *P. sphœrocarpa* Michx. *Cerasus pubescens* Ser. Arbriss. de 4 mètres, à ram. pubesc. dans la jeunesse; feuil. courtes ovales, dentelées, le plus souvent glanduleuses à la base; en avril-mai, fl. en ombelles sess. paucifl.; calice pubesc.; fruit globuleux. Amér. sept., 1820.

27 **P. Chicasaw.** *P. Chicasa, Cerasus Chicasa* Michx. Arbriss. de 2 mètres, à ram. un peu épineux, glabres; feuil. oblongues-ovales, aiguës ou acuminées; en avril-mai, fl. géminées au sommet de pédonc. très courts; calice glabre à 5 divisions très petites; fruit

petit, globuleux, jaune. Caroline, 1806.

28 **P. du Japon.** *P. Japonica* Thunb. *P. Sinensis* Pers. *P. humilis* Bunge. *Cerasus Japonica* Loisel. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. glabres, luisantes, ovales, acuminées; en mars-mai, fl. rosées, solit.; divis. du calice plus courtes que le tube. 1810.

Var. à fl. doubles. *Amygdalus pumila* Lin. *Prunus Japonica* Ker.

29 **P. à feuil. molles.** *P. mollis* Dougl. Arbriss. à feuil. oblongues ou obovales-oblongues, le plus souvent obtuses, dentelées, pubesc.-cotonneuses en dessous; fl. cotonneuses, disposées 5-6, en corymbes rameux; divis. du calice très obtuses, réfléchies; fruit ovoïde. Orégon, 1844.

4e Section. — **Padus** Tourn. — *Fleurs en corymbes ou en épis; feuil. caduques.*

30 **P. de Mahaleb, Bois de Sainte-Lucie.** *P. Mahaleb* Lin. *Cerasus Mahaleb* Mill. Arbrisseau de 6-7 mètres, à ram. étalés; feuil. coriaces, cordiformes-arrondies, briév. acumin., finem. dentelées, à dents arquées, calleuses-glanduleuses au sommet; en juil.-août, fl. petites, odorantes, en corymbes simples, dressés; fruit noir, ovoïde-globuleux, de la grosseur d'un pois. Indigène.

31 **P. à grappes, Puliet.** *P. Padus* Lin. *Cerasus Padus* Dec. Arbriss. de 5-10 mètres, à ram. étalés ou dressés; feuil. glabres, oblongues-ovales, acum., finem. dentelées, à dents étalées, non glanduleuses; en juil.-août, fl. petites, odorantes, en épis cylindr.; fruit globuleux, de la grosseur d'un pois. Europe.

Variétés.

1 *à grandes fl.* Fl. grandes, longuem. pédicellées, disposées en épis lâches; fruit noir.

2 *à petites fl.* Fl. petites, briév. pédicellées; dents du calice courtes; fruit noir.

3 *à fruits noirs. P. rubra* Willd.

32 **P. de Virginie.** *P. Virginiana* Lin. *P. rubra* Ait. *P. arguta* Bégelow. *P. nana* Du Roi. *Cerasus Virginiana* Mich. *C. densiflora, fimbriata* et *micrantha* Spach. *C. obovata* Beck. Arbre de 10 mètres environ; feuilles lisses, oblongues, acum., doublem. dentelées, munies ordin. de 4 glandes sur le pétiole; en mai-juin, fl. en épis dressés; pétales orbiculaires. 1784.

33 **P. du Népaul.** *P. Nepalensis, Cerasus Nepalensis* Ser. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. glabres, longuem. lancéolées, acumin., obtusément dentelées, blanches, réticulées, veinées en dessous, poilues à l'aisselle des nervures; rachis et pédicelle velus; calice glabre. 1820. — Orangerie.

34 **P. tardif.** *P. serotina* Willd. *P. Virginiana* Mill. *Cerasus serotina* Loisel. Arbre de 10 mètres, à feuil. coriaces, luisantes, ovales-lancéolées, dentelées, à dents très nombreuses, glanduleuses, pubesc. à la base de la nervure médiane; en mai-juin, fl. en épis lâches; fruit noir. Amér. sept., 1629.

** *Feuilles persistantes, coriaces.*

35 **P. d'Occident.** *P. Occidentalis* Swartz. *Cerasus Occidentalis* Loisel. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. glabres, non glanduleuses, oblongues, acumin., très entières; tout l'été, fl. en épis latéraux. Indes-Occident., 1784. — Serre chaude.

36 **P. de Lusitanie.** *P. Lusitanica* Lin. *Cerasus Lusitanica* Loisel. Arbre de 5-6 mètres, à feuilles ovales-lanc., dentelées, non glanduleuses; en juin, fl. en épis droits, axill., plus longs que les feuilles. 1648.

37 **P. laurier-cerise.** *P. lauro-cerasus* Lin. *Cerasus lauro-cerasus* Lois. Arbriss. de 3-4 mètres, à feuil. ovales-lancéolées, dentées, à dents écartées, munies sur la face infér. de 2 ou 4 glandes; en avril-mai, fleurs en épis plus courts que les feuilles; fruits ovales, aigus. 1576.

38 **P. à fruits ronds.** *P. sphærocarpa* Swartz. *Cerasus sphærocarpa* Loisel. Arbriss. de 3-4 mètres, à feuil. très entières, luisantes, non glanduleuses; en juin-juil., fl. distantes, en épis axill., dressés, beaucoup plus courts que les feuilles; fruit globuleux. Saint-Domingue, 1820. — Serre chaude.

39 **P. de la Caroline.** *P. Caroliniana* Ait. *Cerasus Caroliniana* Michx. Arbre de 5-10 mètres, à feuil. un peu coriaces, luisantes, briév. pétiolées, lan-

céolées-oblongues, mucronées, souvent entières; en mai, fl. grandes, en épis denses, axill., plus courts que les feuil.; fruits presque globuleux, mucronés. 1759.

CULTURE. — Toutes les variétés de cerises comestibles sont très rustiques et viennent dans presque tous les terrains. On les cultive ordinairement en plein vent, en abandonnant les arbres à eux-mêmes; quelques variétés sont cependant cultivées en espalier, soit au midi, pour en accélérer la maturité, soit au nord, pour avoir, au contraire, des fruits tardifs. On greffe sur des sujets de merisier, obtenus de semis, ou de Sainte-Lucie, lorsqu'on veut planter dans les terrains peu profonds ou calcaires. Les espèces 9 à 20 se multiplient très facilement de greffe sur toutes les var. de pruniers; elles ne réussissent jamais, au contraire, sur les cerisiers. Parmi les espèces de la 4e section (*Padus*), quelques-unes sont d'orangerie ou de serre chaude, les autres poussent très bien en plein air. On peut les multiplier de graines; mais le meilleur procédé et le plus prompt est de les greffer les unes sur les autres. Les espèces à feuil. persistantes peuvent se reproduire de boutures et de marcottes. Presque tout ce genre peut servir à l'ornement des jardins, soit par ses fleurs, soit par son feuillage. Les feuilles du laurier-cerise et du P. de Virginie servent fréquemment dans l'art culinaire : on les emploient surtout pour donner au lait le goût d'amande; mais cet usage n'est pas sans danger, car les feuil. contiennent une huile essentielle qui est un poison d'une violence extrême. On prépare avec les cerises un sirop qui, dans certains cas, est préféré au sirop de groseilles. Le marasquin est préparé avec la variété de cerise dite *Griot marasquin*. C'est à Venise, Trieste, etc., qu'on prépare cette liqueur alcoolique. Le bois de merisier à fruit noir est employé pour la menuiserie et le tour.

## FAMILLE LXXIX. — ROSACÉES.

Plantes herbacées ou arbriss. souvent munis d'aiguillons; feuil. alternes pennées ou palmatiséquées, accompagnées de stipules ordin. foliacées, plus ou moins soudées au pétiole; fl. régulières; calice persistant non soudé à l'ovaire, à 4-5 sépales soudés inférieurem. dans une étendue variable, munis souvent de stipules qui forment un calicule; corolle à 4-5 pétales insérés sur le calice; étam. ordin. en nombre indéfini, insérées comme les pétales; ovaires nombreux, distincts, libres, rarem. 1-2, uniloculaires, uniovulés; fruits secs ou drupacés, monospermes, indehis., disposés sur un réceptacle plus ou moins conique ou dans le tube du calice; graines suspendues, dépourvues de périsperme.

### TRIBU I. — *ROSÉES.*

*Étamines en nombre indéfini; ovaires nombreux, renfermés dans le tube du calice.*

**ROSIER.** *ROSA* TOURN. [du celtique *rhodd*, rouge : de la couleur de la fleur]. — Calice à tube urcéolé, étranglé au sommet, s'accroissant et devenant charnu à la maturité; limbe à 5 divis. foliacées, ordin. pennatipartites; ovaires nombreux, insérés dans le tube et sur les parois du calice; style latéral pour chaque ovaire. — Arbriss. à tiges munies d'aiguillons; feuil. pennées, accompagnées de stipules longuem. soudés au pétiole.

1re SECTION. — **Rosiers à feuilles simples.** — *Feuil. à une seule foliole, sans stipules.*

1 **R. à feuil. d'épine-vinette.** *R. Berberifolia* PALL. *R. Persica* JUSS. *R. simplicifolia* SALISB. *Hulthemia berberifolia* DUMORT. *Lowea berberif.* LINDL. Arbriss. de 30 à 40 c., hérissé de nombr. aiguillons blanchâtres; fol. solit., obovales cunéaires, dentelées vers le sommet; en juin-juil., fl. jaunes, simples; onglets des pétales pourpres; sépales entiers, presque spatulés. Perse, 1790.

2e Section. — **Rosiers féroces.** — *Tiges et ram. hérissés de nombreux aiguillons et couverts de duvet persistant; fruit lisse.*

2 **R. du Kamtschatka.** *R. Kamtschatica* Vent. Buisson d'un mètre, diffus, hérissé de nombreux aiguillons, à ram. inclinés, tomenteux; feuil. à 5-9 fol. oblongues, obtuses, glabres en dessus, pubesc., pâles en dessous, finement dentelées, ondulées; stipules grandes; en juin-août, fl. violet clair, simples; calice glabre, à sépales entiers, spatulés; fruits globuleux, rouges, couronnés par les sépales divergents. 1796.

Variétés.

1 *Féroce. R. ferox* Ait. *R. echinata* Dupont. Tiges plus hérissées d'aiguillons que l'espèce, avec des feuil., des fl. et des fruits plus grands.

2 *Parnassina.* Fl. violet clair, doubles.

3e Section. — **Rosiers bractéolés.** *Rameaux et fruits couverts d'un duvet persistant.*

3 **R. involucré.** *R. involucrata* Roxb. *R. Lindleyana* Tratt. Arbriss. toujours vert, de 1 mètre, à ram. brun pâle, à peine aiguillonnés; feuil. à 3-9 fol. ellipt.-lancéolées, toment. en dessous; stipules à peine adhérentes au pétiole, fimbriées-sétacées; en juil.-août, fleurs blanches, ordin. solit., terminales; calice et pédonc. cotonneux. Chine, 1818.

4 **R. bractéolé.** *R. bracteata* Wendl. Arbriss. de 60 cent., à ram. dressés, cotonneux, hérissés d'aiguillons solides, courbés, souvent géminés; feuill. à 5-9 fol. obovales, à peine dentelées, coriaces, luisantes, glabres; stipules à peine adhérentes, fimbriées-sétacées; en août-octobre, fl. blanches, solit., terminales; pédonc. et calice tomenteux; fruits globuleux, gros, rouge-orange. Chine, 1795.

Variétés jardinières.

Alba odorata. F. blanches doubles.
Bracteata. F. grandes, pleines, blanches, à centre jaune.
Maria Leonida. Remontante, à fl. presque pleines, blanches, creusées.
Victoire modeste. Fl. très grandes, pleines, blanc-rosé.

4e Section. — **Rosiers cannelles.** — *Tiges couvertes de poils rudes ou lisses; fol. lanc., non glanduleuses; pédonc. bractéolés; disque du calice très mince.*

5 **R. turneps.** *R. rapa* Bosc. Arbriss. de 1m,30, à ram. diffus, quelquef. hérissés d'aiguillons courbés; feuil. à 7-9 fol. oblongues, ondulées, luisantes; en juin-août, fl. rouges, en corymbes paucifl.; fruits hémisphériques. Amér. sept.

Variétés jardinières.

Grandiflora. Fl. doubles, couleur chair.
Hudsoniana. Fl. doubles, couleur chair, rouge au centre.
Lucida. Fleurs semi-doubles, couleur chair.

6 **R. à petites fleurs.** *R. parviflora* Ehrh. *R. Caroliniana* Michx. Arbriss. de 50 cent., à ram. garnis d'aiguillons très allongés, auriculaires, droits, horizontaux; feuil. à 5-9 fol. lancéolées, dentelées, glabres; stipules grandes, un peu dentelées, atteignant les premières folioles; en juin-août, fl. rose pâle; boutons ovales-globuleux; sépales terminés par un appendice très long; fruit globuleux, hispide. Caroline, 1724.

Var. à fl. doubles.

7 **R. de Woods.** *R. Woodsii* Lindl. Arbriss. de 1 mètre, à ram. hérissés de nombreux aiguillons grêles, droits; feuil à 7-9 fol. oblongues, obtuses, rapprochées, glabres, luisantes; stipules étroites, aiguës, bordées de glandes; en mars-juin, fl. rouges; sépales courts, ovales, nus. Missouri.

8 **R. de la Caroline.** *R. Carolina* Lin. Arbriss. de 2 mètres, à ram. souvent hérissés d'aiguillons courbés; feuil. à 5-9 fol. coriaces, lanc. ou obovales, dentelées, rapprochées, vert opaque, pubesc. en dessous; stipules longues, à bords roulés; en juin-juil., fl. rouges en corymbes, rarem. solit.; sépales ouverts, très longuem. appendiculés; fruits globuleux, déprimés, hispides. 1726.

Variétés.

1 *Hispide. R. Car. hispida* Ser. *R. Carolina* Lindl. *R. Virginica* Roess. Fol. ovales; pédonc. et calice hispides.

2 *Lisse. R. Car. lævis* Ser. *R. Balearica* Desf. *R. corymbosa* Ehrh. *R. Car. corymbosa* Red. et Thor. Fol. ovales, larges; fl. solit. ou en corym-

bes; pédonc. et calice presque lisses.

3 *A feuil. de saule. R. Car. salicifolia* Ser. *R. Hudsoniana salicifolia* Red. et Thor. Fol. distantes, lanc.-linéaires, allongées; pédonc. et calice un peu hispides; pétales obcordés-acuminés; fruits ovales-globuleux.

4 *Grimpant. R. Car. scandens* Ser. *R. Hudsoniana subcorymbosa* Red. et Thor. Ram. grêles, flexueux, presque grimpants; feuil. à 5-7 fol. lancéolées; fl. multiples, disposées en corymbes; calice et pédoncules lisses.

5 *De la Floride. R. Car. Florida* Lindl. *R. Florida* Don. *R. enneaphylla* Rafin. Fol. glabres, presque membranacées.

9 **R. à feuil. de frêne.** *R. fraxinifolia* Berk. Arbriss. de 2 mètres, émettant des rejetons hérissés, dans la jeunesse, d'aiguillons grêles; ram. adultes verts ou violets, souvent glauques; feuil. à 5-7 fol. rapprochées, ellipt., finement dentées, glabres, minces, vert jaunâtre; stipules amples, semi-ovales, denticulées; en mai-juin, fl. roses, solit. ou en corymbes; pédonc. et calice lisses; sépales ouverts, appendiculés, persistants; fruits globuleux, déprimés, rouges. Amérique sept.

Variétés.

1 *Agréable. R. frax. blanda* Ser. *R. blanda* Ait. *R. Sinica* Desf. *R. Alpina lœvis* Desv. *R. fraxinea* Willd. *R. reclinata fl. simplici* Red. et Thor. Fl. rose intense.

2 *Variable. R. frax. variegata. R. Alpina fl. variegata* Red. et Thor. Fl. rose pourpre varié.

3 *De L'héritier. R. frax. L'heritierana* Ser. *R. L'heritierana* Red. et Thor. Garni d'aiguillons épars, courbés; fl. multiples, en corymbes.

10 **R. canelle, Rose du Saint-Sacrement.** *R. cinnamomea* Lin. Buisson grisâtre, s'élevant à plus de 2 mètres, à ram. bruns, hérissés d'aiguillons presque droits, souvent couverts d'une poussière glauque; feuil. à 5-7 fol. ovales-ellipt., dentelées, pubesc., grises en dessous; stipules dilatées, concaves, ondulées, atteignant presque les fol. inférieures; en mai, fl. rose chair, briev. pédonculées; sépales ouverts, spatulés au sommet; fruits globuleux ou ovales, sphériques, lisses, rouges, couronnés par les sépales ascendants. Europe.

Variétés.

1 *Printannier. R. cinn. collincola* Ser. *R. cinnamomea* Red. et Thor. *R. collincola* Ehrh. *R. majalis* Desf. Tiges hérissées d'aiguillons; fol. ovales, poilues en dessous; stipules larges.

2 *De Smith. R. cinn. Smithiana* Ser. *R. cinnamomea* Smith. Fol. oblongues-lancéolées; stipules très étroites.

3 *A. larges feuilles. R. cinn. latifolia* Ser. *R. majalis* Retz. Fol. ovales, très larges.

11 **R. à feuil. penchées.** *R. clinophylla* Red. *R. cinnamomea pallida* Ser. Arbriss. de 2 mètres, à ram. grêles, poilus, munis d'aiguillons stipulaires, droits; feuil. à 5-9 fol. ovales-oblongues dentelées, pendantes, luisantes en dessus, velues en dessous; pétioles poilus glanduleux; stipules étroites fimbriées; en mai-juil., fl. blanches briev. pédonculées; fruit globuleux, hispide. 1820.

Hybride jardinière.

Rose-hardy. Fl. jaunes, simples; pétales à onglets pourpres; feuil. à 5-9 fol., obtenue en 1836.

12 **R. à feuil. glandeuses.** *R. adenophylla* Willd. Arbriss. de 1m30, ram. hérissés d'aiguillons épars; feuil. à fol. simplement dentelées, glauques en dessous, glanduleuses sur les bords; pétioles non épineux, glanduleux-pubesc.; en juin-juil., fl. rosées, grandes; calice et pédonc. glanduleux-hispides.

13 **R. à grandes feuil.** *R. macrophylla* Lindl. Arbriss. de 2 mètres, à ram. lisses, non épineux; feuil. très longues, à 5-11 fol. lancéolées, planes, finement dentelées, laineuses en dessous; stipules grandes, fl. en corymbes, accompagnées de grandes bractées rouges, plus longues que les sépales, terminées par une pointe; pédonc. et fruits hispides. Népaul, 1822.

5e section. — **Rosiers pimprenelles.** — *Couverts d'aiguillons nombreux; pédonc. sans bractées; sépales ovales-oblongs, connivents, persistants; disque du calice presque nul.*

14 **R. des Alpes**. *R. Alpina* Lin. *R. polyphylla* Willd. *R. reversa* Waldst. et Kit. Arbriss. de 1 mètre, à tiges hérissées d'aiguillons nombreux, grêles dans la jeunesse, devenant plus solides, ligneux dans l'état adulte; feuil. à 5-11 fol. ovales ou obovales, finement dentelées; stipules étroites, à sommet divergent; en juin-juil., fl. rosées; pédonc. réfléchis après l'épanouissement; sépales étalés, entiers; fruits ovales, pendants, couronnés par les sépales. 1628

Variétés.

1 *Rougeâtre*. *R. Alp. rubella* Ser. *R. rubella* Smith. *R. candolleana elegans* et *pendula* Red. et Thor. *R. stricta* Mukl. Tiges à ram. pédonc., et souvent le calice, hispides; fleurs blanc-rosé.

2 *A larges feuilles*. *R. Alp. latifolia* Ser. *R. pendulina* Ait. *R. Alp. pendulina* Desv. Tiges et ram. dépourvus d'aiguillons; fol. amples, obtuses; stipules larges; pédonc. courts, un peu hispides ainsi que le calice.

3 *Lisse*. *R. Alp. lœvis* Ser. *R. Alpina vulgaris* Red. et Thor. Tiges, pédonc. et calice très lisses; fruits oblongs.

4 *Turbiné*. *R. Alp. turbinata* Desv. *R. inermis* Delaun. *R. turbinata* Vill. Tiges et ram. peu aiguillonnés; fol. ovales, glauques en-dessous, pédonc. hispides; calice dilaté au sommet; fl. pleines, rose pâle.

Variétés jardinières.

Boursault. Fleurs semi-doubles, roses.
Calypso. fleurs blanches, rose carné au centre.

15 **R. sulphureux**. *R. sulphurea* Ait. *R. glaucophylla* Ehrh. Arbriss. de 1 mètre; tiges jaunes; garnies de nombreux aiguillons, ceux des ram. épars, grêles, un peu courbés; feuil. à 5-7 fol. glabres, glauques, obovales, denticulées; stipules planes, étroites, légèrem. fimbriées, à sommet dilaté; en juil., fl. jaunes; calice globuleux à sépales entiers. Orient, 1629.

Variétés jardinières.

Ancien jaune à fl. doubles. Fl. grandes, très pleines, beau jaune.
Minor *ou* Pompon jaune. Fl. petites, pleines, beau jaune.

16 **R. églantier**. *R. Eglanteria* Lin. Arbrisseau de plus de 1 mètre, émettant de nombreux rejetons, très aiguillonnés dans le jeune âge; les ram. adultes hérissés de quelques aiguillons épars; feuil. à fol. concaves, obovales ou ovales, finement dentelées, lisses en dessus, glanduleuses en dessous; stipules étroites, entières, à sommet divergent; en mai-juin, fl. jaunes; pédonc. et calice lisses; sépales étalés, pinnatifides; fruits globuleux, jaune-orange. Indigène.

Variétés.

1 *Unicolore*. *R. Egl. lutea* Red. et Thor. *R. lutea* Mill. *R. chlorophylla* Ehrh. *R. cerea* Roess. *R. lutea unicolor* Curt. Pétales jaunes; stigm. pourpres.

2 *Lutéole*. *R. Egl. luteola*. Red. et Thor. *R. hispida* Sims. Tiges petites; garnies de nombreux aiguillons inégaux; fol. petites; stipules larges; fl. petites, jaune pâle.

3 *Rouge pâle*. *R. Egl. subrubra* Red. et Thor. Tiges garnies à la base d'aiguillons inégaux, épars; fol. et pétioles glabres; pédonc. glanduleux-hispides; fl. à pétales rouge pâle en dessus, jaunâtres en dessous; stigm. jaunes.

4 *Ponceau*. *R. Egl. punicea* Red. et Thor. *R. punicea* Roess. *R. Egl. bicolor* Dec. Fl. à pétales rouge-ponceau au sommet, jaune à la base; stigm. pourpres.

Variétés jardinières.

Capucine. Fl. jaunes en dehors, orange en dedans.
Jaune pâle. Fl. toute jaune.
Lutea plena. Fl. pleines, jaunes.

17 **R. pimprenelle**. *R. pimpinellifolia* Lin. *R. spinosissima* Jacq. et Lin. *R. microcarpa* Roess. *R. melanocarpa* Link. *R. Hibernica* Hook. *R. involuta* Smith. *R. nivalis*. Donn. Arbriss. de 50 c. à 2 mètres, à tiges garnies d'aiguillons nombreux, très inégaux, grêles, subulés ou sétacés, droits; feuil. ordinairement glabres, vert pâle en dessous, à 5-9 fol. petites, presque orbiculaires, finement dentelées; stipules étroites, à sommet dilaté; en juin-juill., fl. blanches, odorantes; calice glabre à sépales

entiers ; fruits globuleux, rouge-brun. Indigène.

VARIÉTÉS.

1 *Commun. R. pimp. vulgaris* SER. *R. spinosissima* SMITH. *R. pimp. fl. multiplici* RED. et THOR. *R. chamærhodon* VILL. Fl. blanches ; pédonc. et fruits lisses.

2 *Argenté. R. pimp. argentea* SER. *R. hispida argentea* RED. et THOR. Tiges et ram. hispides, garnis d'aiguillons ; fol. ovales, cotonneuses, blanches en dessous ; fl. multipl. ; calice pourpre hispide, couvert de petits poils soyeux.

3 *Jaune. R. pimp. flavescens* SER. *R. Candolliana flavescens* RED. et THOR. Pédoncules et fruits lisses ; fl. jaune pâle.

4 *Nain. R. pimp. pumila* RED. et THOR. *R. spinosissima pumila* LINDL. Feuil. et fl. très petites, pédonc. et calice lisses ou un peu hispides.

5 *Myriacanthe. R. pimp. myriacantha* SER. *R. myriacantha* DEC. Aiguillons très nombreux, pédonc. et calice hispides.

6 *D'Altaï. R. pimp. Altaica* RED. et THOR. *R. Altaïca* WILLD. *R. pimpinellifolia* PALL. *R. spinoss. Pallasii* LINDL. *R. grandiflora* LINDL. *R. Sibirica* TRUTT. Tiges élevées ; fol. larges ; pédonc. et calice lisses.

7 *Retourné. R. pimp. reversa* SER. *R. spin. reversa* LINDL. Tiges garnies à la base d'aiguillons très grêles ; fruits presque ovales.

8 *Inerme. R. pimp. inermis* DEC. Tiges et ram. sans aiguillons ; fl. rosées ou blanches.

9 *De Marienbourg. R. pimp. Mariburgensis* RED. et THOR. *R. pimp. Mariburgensis* RED. et THOR. *R. pimp. major* RED. et THOR. Tiges, ram. et pédoncules plus ou moins lisses ; fl. blanc rosé.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Belle Laure. Fl. simples, rose nuancé.
Blanche double. Fl. blanches, petites, pleines.
Carnée. Fl. rouge-chair.
Cénomanne. Fl. grandes, pleines, blanc pur.
Desbrosses. Fl. roses.
Estelle. Remontante à fl. petites, pleines, roses.
Hardy. Fl. pleines, blanches, striées de lignes pourpres.
Irène. Fl. pleines, blanches.
Jaune double. Fl. moyennes, multipl., beau jaune.
Perpétuelle de Stanwell. Fl. grandes, pleines, couleur chair.
Pourpre. Fl. pleines, pourpre foncé.
Reine des pimprenelles. Fl. semi-doubles, roses.
Victoria. Fl. grandes, multiples, roses, à onglets des pétales jaunâtres.

6e SECTION. — **Rosiers cent-feuilles.** — *Arbriss. à tiges couvertes d'aiguillons inégaux; feuil. rugueuses; pédonc. munis de bractées; disque entourant la gorge du calice, épais.*

18 **R. de Damas.** *R. Damascena* MILL. *R. bifera* PERS. *R. semperflorens* DESF. *R. calendarum* BORK. *R. centifolia bifera* POIR. Arbriss. d'un mètre, à ram. hérissés d'aiguillons nombreux, inégaux, durs, dilatés à leur base; feuil. à 5-7 fol. ovales, raides ; en juin-juil., fl. rosées ; boutons oblongs ; calice et pédoncules visqueux-glanduleux ; sépales réfléchis après l'épanouissement ; tube calicinal allongé ; souv. dilaté au sommet, fruits ovales, pulpeux. Orient, 1573.

VARIÉTÉS.

1 *Laxiflore. R. Dam. laxiflora* SER. *R. Dam. subalba. R. Celsiana, Italica, variegata aurora* RED. et THOR. Fl. solit., souvent disposées en panicules corymbiformes, lâches ; pédonc. flexibles, allongées ; fruits coccinés.

2 *Cocciné. R. coccinea* RED. et THOR. Aiguillons peu nombreux ; fl. pourpre intense, en panicules ; pédonc. courts, raides ; fruits jaune orange.

3 *Officinal. R. Dam. officinalis* SER. *R. bifera officinalis* et *macrocarpa* RED. et THOR. Aiguillons très nombreux ; pédonc. raides ; fl. roses à pétales infléchis.

4 *A fl. denses. R. Dam. densiflora* SER. *R. bifera alba* RED. et THOR. Fl. en panicules - corymbiformes, denses ; pédonc. courts, très raides.

5 *Variable. R. Dam. variegata.* SER. *R. bifera variegata* RED. et THOR.

Fol. ovales - arrondies, variées de jaune, pubesc. sur les bords; fl. en panicules - corymbiformes; pédonc. courts, raides.

6 *Nain. R. Dam. pumila* Ser. *R. bifera pumila* Red. et Thor. Tiges très courtes; fol. excessivement petites; fl. peu nombreuses, rassemblées en petits corymbes denses.

Variétés jardinières.

Admirable. Fl. moyennes, pleines, blanches, bordées de rouge.
Arlinde. fl. moyennes, pleines, bien conformées, rose tendre.
Blanche Davilliers. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.
Bouvet. Fl. moyennes ou grandes, pleines, pourpres.
Calypso. Fl. grandes, pleines, rose clair.
Duc de Luxembourg. Fl. grandes, presque pleines, rouge-chair, pâles sur le bord des pétales.
Damas monstrueux. Fl. roses.
Damas tomenteux. Fl. roses, panachées.
Ferox. Fl. très grandes, pleines, bombées, rouge clair.
Henri IV. Fl. très grandes, rose vif.
Impératrice de France. Fl. rose-cerise.
La soyeuse. Fl. rouges.
La ville de Bruxelles. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge clair.
Léda. Fl. blanches, tigrées de lilas.
Louis XVI. Fl. moyennes, très multiples, rouge vif.
Madame Deshoulières. F. moyennes, très pleines, bombées, roses.
Madame Hardy. Fl. grandes, très pleines, creusées, blanc pur.
Madame Zoutmann. Fl. moyennes, pleines, blanches.
OEillet parfait. Fl. moyennes, pleines, bien conformées, blanches, panachées de rouge.
Pénélope. fl. moyennes, pleines, rouge clair.
Pompon Toussaint. Fleurs petites ou moyennes, bombées, rouge clair.
Pope. Fl. grandes, pleines, pourpre-violet foncé.
Princesse Amélie. Fl. grandes, très-multiples, rose tendre.
Sélina. Fl. grandes, pleines, rose très tendre.
Sémiramis. Fl. grandes, doubles, rose cuivré.
Triomphe de Rouen. Fl. grandes, pleines, rose vif.

**Rosiers de Belgique**. *R. Belgica.*

Cels. Fl. semi-doubles, rose clair.
Miroir des dames. Fl. blanches à centre carné.
Sylvia. Fl. rose-cerise.
York et Lancastre. Fl. panachées.

19 **R. cent-feuilles**. *R. centifolia* Lin. *R. muscosa* Ait. *R. pomponia* Dec. *R. Provincialis* Ait. *R. Burgundiaca* Pers. Arbriss. de 1 mètre, garni d'aiguillons presque droits, dilatés à la base; feuil. à 5-7 fol. ovales, poilues en dessous, glanduleuses sur les bords; en juin-août, fl. rose, simples ou doubles; boutons ovales, courts; sépales étalés, non réfléchis, après l'épanouissement; fruits ovales un peu pulpeux, visqueux, glanduleux-hispides, ainsi que le pédonc. et le calice. Europe mérid. 1596.

Variétés.

1 *Commun. R. cent. vulgaris* Ser. *R. cent. fl. simplici* et *Anglica rubra.* Red. et Thor. Aiguillons épars; fol. ovales, planes, simplement dentelées; boutons pourpres; pétales infléchis, rose-pourpre; pédonc. et calice glanduleux-visqueux.

2 *Carné. R. Vilmorin. R. cent. carnea.* Dum. Cours. *R. cent. variegata* Lois. Aiguillons épars, fol. ovales, planes, dentelées; pédonc. et calice glanduleux-visqueux; fl. en corymbes lâches; boutons pourpres extérieurement; pétales infléchis rose pâle.

3 *Changeant. Rose unique. R. cent. mirabilis* Pers. *R. cent. unica* Dum. Cours. *R. cent. nivea* Lois. Aiguillons épars; fol. ovales, planes, dentelées; pédonc. et calice glanduleux-visqueux; fl. en corymbes lâches; boutons pourpres; pétales lactés.

4 *A feuil. bullées. R. cent. bullata* Red. et Thor. Aiguillons nombreux; fol. très grandes bullées, dentelées; pédoncules et calice glanduleux-visqueux; pétales infléchis, rose-pourpre.

5 *Mousseux. R. cent. muscosa* Ser. *R. muscosa* Ait. *R. muscosa simplex*,

*multiplex* et *alba* RED. et THOR. Aiguillons inégaux, petits, très nombreux ; fol. ovales, planes, dentelées; pédoncules et calice glanduleux-mousseux ; pétales infléchis, roses ou blancs.

6 *Lemeunier, Mousseuse de la flèche. R. cent. Lemeunierana* SER. *R. muscosa anemonæflora* RED. et THOR. Tiges ram., pédonc. et calice, couverts d'aiguillons étalés et de poils capités, formant une espèce de mousse ; fol. très petites ; fl. solit., de la forme de celles des anémones.

7 *Crénelé. R. cent. crenata* DUM. COURS. *R. cent. grandidentata* RED. et THOR. Aiguillons épars ; fol. ovales, planes, grossièrement et doublement crénelées; pédonc. et calice glanduleux-visqueux; fl. roses, à pétales infléchis.

8 *Bipenné. R. cent. bipennata* RED. et THOR. Aiguillons épars ; feuil. bipennées, irrégulièrement palmées; fol. crispées, doublement crénelées ; pédoncules et calice glanduleux-visqueux; fl. pourpre-bleu, à pétales infléchis.

9 *Anémonoïde, Rose anémone. R. cent. anemonoides* THOR. Aiguillons épars; fol. ovales, planes, dentelées; fl. petites, roses, de la forme de celles de l'anémone couronnée.

10 *Caryophyllé, Rose œillet. R. cent. caryophyllea* POIR. *R. unguiculata* DELAUN. *R. cent. unguiculata* DESF. Aiguillons épars ; fol. ovales, planes, dentelées, calice oblong, glanduleux-visqueux, ainsi que les pédoncules; pétales onguiculés, droits, petits, acuminés ou tridentés.

11 *Petit. R. cent. minor* DUM. COURS. *R. humilis Meldensis* TRATT. *R. media* HORTUL. Petit arbriss. garni de très courts aiguillons épars ; fol. ovales, très petites, planes ; calice dilaté au sommet, glanduleux-visqueux, ainsi que les pédonc. ; fl. très petites, à pétales infléchis.

12 *Pompon. R. cent. pomponia* LINDL. *R. Burgundiaca* PERS. *R. provincialis* AIT. *R. pomponia* DEC. *R. pomp. fl. simplici* RED. et THOR. Petit arbriss. à fol. et fl. très petites.

13 *De Kennedy, Pompon mousseux. R. cent. Kennedyana* SER. *R. pomp. muscosa* RED. et THOR. Fol. grandes; pédonc. et calice visqueux, glanduleux, mousseux; fl. en panicules plus grandes que celles de la précédente.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

A feuil. de laitue ou de choux. Fl. grandes, pleines, bien faites, rose vif.
Adèle Prévost. Fl. grandes, très pleines, rose-chair, très bien formées.
Adrienne de Cardoville. Fl. grandes, pleines, aplaties, beau rose.
Carnée, Robin. Fl. grandes, pleines, rose-chair.
Cristata. Fl. grandes, pleines, rose vif, bien formées.
D'Anjou. Fl. grandes, pleines, beau rose vif.
De Lacken. Fl. grandes, pleines, beau rose.
De Nancy. Fl. rose foncé.
Désiré Parmentier. Fl. grandes, pleines, roses.
Des peintres. Fl. très grandes, pleines, rose vif.
Diable boiteux. Fl. moyennes, très pleines, rose tendre.
Foliacée. Fl. grandes, pleines, roses.
Ordinaire. Fl. grandes, pleines, rose vif.
OEillet. Fl. petites, rose clair.
Petite Hollande. Fl. petites, pleines, rose vif.
Pompon de Bourgogne. Fl. très petites, pleines, roses.
Pompon de Bourgogne à fl. blanches. Fl. très petites, pleines, blanches, à centre couleur chair.
Pompon Kingston. Fl. petites, pleines, roses.
Reine des cent feuilles. Fl. grandes, presque pleines, rose clair très frais.
Triomphe d'Abbeville. Fl. très grandes, doubles, rose vif.
Unique blanche. Fl. moyennes, pleines, blanches.
Unique panachée. Fl. grandes, pleines, blanches, panachées de rouge.
Vilmorin. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose-chair très frais.

HYBRIDES JARDINIÈRES.

Adèle de Sénanges. Fl. moyennes, pleines, bombées, rose-chair.

Adeline, ou Unique admirable. Fleurs moyennes, pleines, rouge-chair.

Admiration (l'). Fl. grandes, très pleines, lilas foncé, nuancé.

Anaïs Ségalas. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose-lilas.

Christine de Pisan. Fl. moyennes, doubles, roses, marbrées de blanc.

Délices de Flandre. Fl. grandes, pleines, rose tendre.

Duchesse d'Orléans. Fl. grandes, multiples, rose-chair.

Duc de Choiseul. Fl. grandes, doubles, roses, ponctuées.

Duchesse d'Ursel. Fl. grandes, pleines, blanc-rosé.

Élisa Leker. Fl. moyennes, pleines, rose foncé, marbrées.

Fiancée (la). Fl. moyennes, pleines, rose-chair tendre.

Grand triomphe. Fl. grandes, pleines, rouge-cramoisi.

Hypacia. Fl. moyennes, pleines, rouges, souvent ponctuées.

Laure. Fl. grandes, très multiples ou pleines, bien formées, rose-lilas.

Lilacea variegata. Fl. très grandes, lilacées, souvent panachées de blanc.

Madame Henriette. Fl. moyennes ou grandes, pleines, beau rose, plus clair au centre.

Madame Huet. Fl. grandes, pleines, rose tendre.

Mahieux. Fl. grandes, pleines, rose carminé.

Mathilde de Mondeville. Fl. moyennes, pleines, blanc légèrem. rosé.

Perpétuelle la Reine. Fl. grandes, presque pleines, bien formées, odorantes, beau rose sur la face intér., rose lilacé sur l'extérieur.

Pompon de la queue. Fl. moyennes, pleines, très bien formées, rose.

Rachel. Fl. grandes, pleines, rose lilacé, à bords pâles.

Salmacis. Fl. moyennes, pleines, rose foncé, ponctuées.

Sulkowski. Fl. grandes, pleines, rose-cramoisi.

Wilberforce. Fleurs grandes, pleines, rouge-pourpre.

**Roses mousseuses.** *R. muscosa* Ait.

A feuilles pourpres. Fleurs moyennes, doubles, pourpres.

A feuilles de sauge. Fl. moyennes, doubles, roses.

A feuilles luisantes. Fleurs moyennes, pleines, rose tendre, à rosette au centre.

Alice Leroy. Fl. grandes, doubles, rose lilacé.

Angélique Quetier. Fl. moyennes, très multiples ou pleines, rose tendre.

Blanche. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.

Charlotte de Sor. Fl. moyennes, pleines, roses; feuilles agathées.

Cœlina. Fl. moyennes, pleines, rouge vif, passant au violet.

Collet. Fl. moyennes, très multiples, rose tendre.

Comtesse de Murinais. Fl. grandes, multiples, blanches.

De Metz. Fl. moyennes, rouge-pourpre vif.

D'Orléans. Fl. moyennes, pleines, pourpre-feu.

Ferrugineuse du Luxembourg. Fl. cramoisi rouge, brillant.

Globuleuse. Fl. moyennes, très multiples, forme globuleuse, rose vif.

Lancel. Fleurs grandes, très pleines, rouge vineux.

Lancezeur, Panaget. Fl. moyennes, très multiples, pourpres, légèrement striées de rouge.

Malvina. Fl. moyennes, pleines, rose-chair.

Mauget. Fl. moyennes, très multiples ou pleines, pourpres.

Minor ou Gracilis. Fl. moyennes, très pleines, roses.

Mistriss Wood. Fl. moyennes, pleines, pourpre carmin.

Ordinaire ou Ancienne. Fl. grandes, très pleines, roses.

Oscar Foulard. Fl. petites, très pleines, rouge-pourpre.

Panaché pleine. Fl. moyennes, pleines, blanches, souvent panachées de rose.

Perpétuelle Mauget. Remontant à fl. moyennes, pleines, rose vif.

Picciola. Fl. petites, pleines, pourpres.

Pompon. Fl. petites, pleines, roses.

Pompon feu. Fl. moyennes, pleines, rouge-pourpre.

Précoce. Fl. moyennes, pleines, rouge clair, quelquef. ponctuées au bord.

Prolifère. Fl. très grandes, très pleines, rouge clair.
Sanguine. Fl. multiples, rose vif.
Sans sépales ou Asepala. Fleurs petites, pleines, rouge-chair, à bords roses.
Unique de Provence. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.
Veillard. Fl. moyennes ou grandes, pleines, roses.
Zoé. Fl. moyennes, très multiples, roses, mousseuses partout.

**Rosiers de Provence.** *R. Provincialis* Ait.

Adèle Gérard. Fl. grandes, pleines, blanc rosé.
Aglaé Adanson. Fl. grandes, très multiples, roses, maculées.
Agnès Sorel. Fl. grandes, rose lilacé clair.
Aimable Tastu. Fl. grandes, pleines, rose tendre.
Antonine d'Ormois. Fleurs moyennes, pleines, rose-chair.
Aspasie. Fl. moyennes, pleines, bien formées, carnées.
Aurélie Lemaire. Fl. moyennes, pleines, beau rose.
Blanche fleur. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bombées, bien formées, blanches.
Boule de neige. Fl. grandes, multiples ou très multiples, globuleuses, blanches.
Calaisienne (La). Fleurs moyennes ou grandes, pleines, beau rose nuancé.
Clarisse Jolivet. Fl. grandes, pleines, blanc pur.
Cléopâtre. Fleurs moyennes, pleines, carné tendre.
Élisa Lemesle. Fl. petites ou moyennes, blanc pur.
Emmerance. Fl. moyennes, très pleines, blanc-jaunâtre.
Flora. Fl. pleines, rouge-chair.
Grand sultan (Le). Fl. grandes, très pleines, carné tendre.
Jeanne d'Urcé. Fl. grandes, pleines, lilas cramoisi.
Joséphine Oudin. Fleurs moyennes ou grandes, pleines, bien faites, blanc légèrement jaunâtre.
Lætitia. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouge clair veiné.
Lisbeth. Fl. moyennes, pleines, blanc rosé.
Madame Asselin. Fl. moyennes, très pleines, bombées, rouge clair.
Madame Campan. Fl. grandes, pleines, bombées, rouge clair, ponctuations larges.
Madame Saudeur. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bien faites, carné tendre.
Madame Sommeson. Fl. moyennes, pleines, bombées, rose clair.
Mélanie Waldor. Fl. grandes, pleines, plates, bien faites, rose-chair tendre.
Néron. Fl. moyennes, pleines, cramoisi-violet, ponctuées de rouge.
Odette de Champdivers. Fl. moyennes, multiples ou très multiples, rose marbré de blanc.
Princesse Clémentine. Fl. grandes, pleines, blanc pur.
Rosemary. Fl. grandes, rose ponctuée, à rosette et à feuilles marbrées.
Sombreuil. Fl. moyennes, doubles, rose ponctuée.
Sontag. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose clair.
Sylphide (La). Fl. moyennes, pleines, bien faites, carnées.
Théodora. Fl. moyennes, pleines, roses, forme d'anémone.
Valmore Desbordes. Fl. grandes, pleines, carné tendre.
Vestale (La). Fl. moyennes, doubles, blanches.
Ville de Londres (La). Fl. très grandes, pleines, rose vif.

20 **R. de Provins.** *R. Gallica* Lin. *R. arvina* Krocker. Arbriss. de 60 c., muni d'aiguillons inégaux ; stipules étroites à sommet divariqué ; feuil. à 5-7 fol. coriaces, raides, ovales ou lancéolées; en juin-juil., fl. pourpres; boutons ovales-globuleux ; sépales étalés après l'épanouissement de la fl.; fruits presque globuleux, un peu coriaces, à peine visqueux, plus ou moins glanduleux-hispides, ainsi que les pédonc. et le calice.

Variétés.

1 *Nain. R. Gal. pumila* Dec. *R. pumila* Lin. *R. olympica* Angl. *R. Austriaca* Crantz. *R. flexuosa* Rau. *R. rubiginosa flexuosa* Lindl. Ram.

plus ou moins hérissés d'aiguillons; fol. ovales-arrondies, rarement lancéolées, plus ou moins carénées; stipules très étroites, élargies au sommet; pédonc. et calice couverts de poils glanduleux-hispides, bruns.

2 *Hybride. R. Gal. hybrida* GAUD. *R. hybrida* SCHLEICH. *R. arvensis hybrida* LINDL. *R. geminata* RAU. *R. agrestis* GMEL. Fol. larges, minces; pédonc. glanduleux; calice lisse, à sépales pennatiséqués; pétales blancs, à bords rosés.

3 *Marbré. R. Gal. marmorea* RED. et THOR. Fl. multiples, à pétales amples, étalés, pourpre pâle, ponctué et marbré de blanc.

4 *Soyeux. R. Gal. holosericea* SER. *R. cuprea* JACQ. *R. Gall. Maheka* RED. et THOR. *R. Gall. purpureo-violacea magna* RED. et THOR. Fol. ovales-lanc.; pédonc. et calice glanduleux; sépales pennatiséqués; pétales pourpres, plus ou moins soyeux.

5 *Livide. R. Gall. livescens* SER. *R. livescens*, *Jundzilliana*, *glandulosa* et *Jundzilli* de BESSER. Ram. peu épineux; fol. ovales lancéolées; pétioles glanduleux; calice ovale, hispide, ainsi que les pédoncules.

6 *D'Agathe. R. Gall. Agatha* RED. et THOR. Fol. petites ou grandes; sépales plus ou moins pennatiséqués; fl. petites, très pleines, à pétales extér. étalés, plans, les intér. concaves.

7 *A petites feuil. R. Gall. parvifolia* EHRH. *R. Remensis* DEC. *R. Burgundica* ROESS. Petit, peu épineux; fol. très petites, légèrem. pubesc. en dessous, ainsi qne le pétiole; tube du calice dilaté au sommet, lisse, ainsi que les pédoncules.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Abbé Robert. Fl. grandes, pleines, rouge-cramoisi.

Adèle Lepetit. Fl. grandes, pleines, bien faites, rouges.

Adèle Heu. Fl. moyennes, pleines, rose foncé.

Adelphine de Volsance. Fl. moyennes, pleines, roses.

Adieu de Bortier. Fl. moyennes, très pleines, rouge très vif.

A fl. de rose-trémière de la Chine (et Noisette). Fl. moyennes, pleines, bien faites, rouge nuancé.

Agathe de Montmorency. Fl. moyennes, pleines, très florifères, blanc rosé.

Agénor. Fl. moyennes, pleines, pourpres.

Agnodice. Fl. moyennes, pleines, pourpre clair.

Aimée (Rose). Fl. moyennes, pleines, rose vif nuancé.

Alfieri. Fl. moyennes, pleines, rose lilacé.

Althéer. Fl. moyennes, pleines peu bombées, rouge violacé.

Alvarès. Fl. moyennes, pleines, pourpre-cramoisi.

Ambassadeur (L'). Fl. grandes, très pleines, rouges.

Amédée-Fouquier. Fl. rose ardoisé, très belles.

Ami Derair (L'). Fl. moyennes, pleines, rouge vif nuancé.

Amphytrion. Fl. moyennes, très pleines, rouge clair, plus pâles aux bords.

André Fouquier. Fl. grandes, très pleines, rouge vif.

André Thouin. Fl. moyennes, très multiples, pourpre marbré.

Aréthuse. Fl. moyennes, rose ponctué.

Ariane. Fl. moyennes, pleines, pourpre clair.

Ariane de Vibert. Fleurs très grandes, très pleines, rose tendre.

Asmodées. Fl. grandes, pleines, rouge clair.

Assemblage de beauté. Fl. grandes, très multiples, pourpre velouté vif.

Avenant. Fl. grandes, pleines, bombées, beau rose.

Avocat Leloux. Fl. moyennes, pleines, rouge-cerise vif, passant au violet.

Baron Cuvier. Fl. grandes, presque pleines, rouge violeté.

Baronne d'Ivry. Fl. moyennes, très pleines, bombées, rouge vif.

Baronne de Staël. Fl. moyennes, pleines, rose vif veiné.

Beauté parfaite. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé.

Beauté pourpre. Fl. moyennes, presque pleines, pourpre clair.

Belle cramoisie. Fl. moyennes, pleines, cramoisi violet.

Belle de Crécy. Fl. moyennes, très pleines, pourpre noir.

Belle de Marly. Fl. grandes, pleines, pourpre-cramoisi.

Belle Dévise. Fl. moyennes, pleines, rose carné vif nuancé.

Belle d'Hyvré. Fl. très grandes, pleines, rouges, passant au violet, quelquefois moitié rouge moitié violet.

Belle d'Yèbles. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouge vif.

Belle Écossaise. Fl. petites, pleines, rouge vineux vif, nuancé de violet.

Belle Esquermaise. Fl. grandes, pleines, ardoisées, striées et nuancées.

Belle Kalloos. Fl. moyennes, pleines, blanches, légèrement rosées.

Belle Marguerite. Fl. rose-nanquin, ponctuées.

Belle Rosalie de la Croix. Fl. petites, très pleines, rouges, blanchâtres à l'extrémité des pétales.

Belle Rosine. Fl. moyennes, pleines, roses.

Benjamin Mary. Fl. grandes, pleines, rouge nuancé, passant au violet.

Bérénice. Fl. moyennes, pleines, rouge-amarante nuancé.

Berrier. Fl. grandes, roses.

Bijou des amateurs. Fl. très grandes, pleines, rouge éclatant, violacées aux bords des pétales.

Bijou d'Enghien. Fl. moyennes ou grandes, pleines, roses.

Bizarre marbré. Fl. moyennes, pleines, rouge clair, capricieusement marbrées.

Bizarre changeant. Fl. petites, pleines, pourpre ardoisé nuancé.

Bouquet charmant. Fl. grandes, pleines, beau rose vif.

Brennus. Fl. grandes, pleines, cramoisi nuancé de violet.

Briséis. Fl. moyennes ou grandes, pleines, roses.

Buffon. Fl. grandes, pleines, pourpre violet.

Cadisché. Fl. moyennes, pleines, roses.

Cambronne. Fl. moyennes, pleines, rouge vif.

Camaieux. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé, strié de blanc.

Camille Desmoulins. Fl. grandes, pleines, rose cramoisi.

Casimir Bonjour. Fl. grandes, pleines, rouges.

Casimir Delavigne. Fl. grandes, pleines, lilas nuancé.

Casimir Périer. Fl. moyennes, pleines, rouge-cerise très vif.

Catinat. Fl. moyennes, très multiples, violet ponctué de pourpre.

Caura. Fl. petites, pleines, bombées, pourpre-violet foncé.

Cellier. Fl. moyennes, pleines, rose foncé.

Champion. Fl. grandes, pleines, pourpres.

Charles-Auguste. Fl. grandes, pleines, rose tendre.

Cerise superbissime. Fl. moyennes, pleines, peu bombées, rose-cerise vif.

Charlotte Corday. Fl. grandes, pleines, blanc mat, légèrement rosées au centre.

Chateaubriand. Fl. petites, pleines, rose lilacé à bords blanchâtres.

Chou (rose). Fl. moyennes, très pleines, rose tendre.

Cicéron. Fl. rouge foncé amarante.

Clélie. Fl. très grandes, très multiples, rose vif.

Clorinde. Fl. grandes, très pleines, bombées, roses à bords blanchâtres.

Cocquereau. Fl. grandes, pleines, rose vif, veinées.

Cœur aimable. Fl. moyennes, pleines, pourpre-cramoisi.

Colbert. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouges, à bords violets.

Columelle. Fl. grandes, pleines, pourpre-cramoisi.

Comte Boula de Nanteuil. Fl. grandes, pleines, pourpre clair.

Comte d'Épernon. Fl. grandes, très multiples, rouge clair.

Comte de Murinais. Fl. grandes, pleines, ardoisé marbré.

Comte Foy (de Rouen). Fl. grandes, très pleines, bien formées, rose tendre.

Comte Lacépède. Fl. grandes, pleines, rose-lilas.

Comtesse Almaviva. Fl. très grandes, très pleines, peu bombées, rouge vif cramoisi.

Comtesse de Murinais. Fl. grandes, pleines, rose clair.

Cordon bleu (le). Fl. moyennes, pleines, ardoisé nuancé.
Cornélia. Fl. grandes, pleines, rose cramoisi.
Couleur de Brennus. Fl. moyennes, pleines, rouges.
Couronne impériale. Fl. grandes, pleines, rouge violacé clair nuancé.
Cramoisi des Alpes. Fl. moyennes, pleines, rose vif.
Cramoisi nuancé. Fl. moyennes, pleines, cramoisi nuancé.
Créralis. Fl. petites, pleines, bombées, rouge clair.
Crignon de Montigny. Fl. moyennes, pleines, beau rose vif.
Cynthie. Fl. très grandes, pleines, bien faites, rose tendre.
D'Aguesseau. Fl. grandes, pleines, bien faites, peu bombées, rouge vif.
Daubenton. Fl. très grandes, très pleines, rose vif, passant au rose pâle.
Delaborde. Fl. moyennes, pleines, pourpre violet.
Delauny. Fl. grandes, pleines, rose carné tendre.
De la Maître-École, ou du Maître d'École. Fl. grandes, très pleines, rose tendre, passant au lilas.
Delphine Gay. Fl. moyennes, pleines, rouge vif, quelquef. striées.
Désiré Parmentier. Fl. grandes, pleines, carnées.
Didon. Fl. grandes, pleines, roses.
Docteur Dielthem. Fl. grandes, très pleines, bombées, bien faites, rose vif nuancé.
Duc d'Aremberg. Fl. moyennes, pleines, rouges, passant au rose.
Duc de Bassano. Fleurs grandes, très multiples ou pleines, rouge foncé marbré blanchâtre.
Duc de Bordeaux. Fl. grandes, pleines, rose lilas.
Duc de Guiche. Fl. grandes, pleines, rouge violacé.
Duc de Fitz-James. Fl. bleu ardoisé
Duc de Trévise. Fl. moyennes, pleines, rouge pourpre.
Duc de Walmy. Fl. grandes, très pleines, peu bombées, rouge vif, passant au clair.
Duchesse d'Abrantès. Fl. grandes, très pleines, rose nuancé.
Duchesse d'Aremberg. Fl. grandes, pleines, rose violacé très frais.
Duchesse de Beucleuch. Fl. très grandes, pleines, rouge clair.
Duguesclin. Fl. moyennes, pleines, violet foncé.
Dumont d'Urville. Fl. moyennes, pleines, lilas foncé.
Dupuytren. Fl. moyennes, pleines, pourpre brun et violet.
Éblouissante de la queue. Fl. moyennes, très multiples, cramoisi vif.
Éclat des roses. Fl. grandes, pleines, rose très vif.
Églé. Fl. moyennes, pleines, rose foncé cramoisi.
Élodie. Fl. très grandes, rose carné.
Enchanteresse. Fl. grandes, pleines, roses.
Enfant de France. Fl. moyennes, pleines, pourpre clair.
Enfant de l'Ouragan. Fl. grandes, pleines, roses.
Ernest Bachelier. Fl. grandes, plus ou moins pleines, rouges, à reflet violacé.
Ernestine Miellez. Fl. moyennes, très pleines, rouge vif.
Eucharis. Fl. grandes, pleines, rose foncé.
Eugénie Napoléon. Fl. moyennes, pleines, bombées, pourpre clair.
Eugénie Vibert. Fl. grandes, pleines, roses.
Eurycide. Fl. grandes, pleines, rose tendre.
Fanny Bias. Fl. grandes, pleines, carné vif, à bords pâles.
Fatime. Fl. moyennes, multiples ou très multiples, rose ponctué.
Feu brillant. Fleurs grandes, pleines, pourpre feu.
Feu de Buck. Fl. moyennes, pleines, rouge vif.
Flora Prévost. Fl. moyennes, pleines, rouge carminé.
Franklin. Fl. grandes, très pleines, rouges, plus clairs sur les bords.
Général Damrémont. Fl. moyennes ou grandes, pleines, pourpre violet.
Général Foy. Fl. grandes, pleines, rose vif.
Gigantesque. Fl. moyennes, pleines, rose pâle, à centre rose vif nuancé.

Girardon. Fl. grandes, pleines, pourpres.

Gonsalve. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouge violacé.

Grand Incas. Fl. moyennes, pleines, violettes, à centre rouge.

Grand palais de Fontainebleau. Fl. très grandes, pleines, rose très vif nuancé.

Grand palais de Laeken. Fl. moyennes, très pleines, rose vif.

Grotius. Fl. moyennes, pleines, rouge lilacé, quelquef. moitié rouge, moitié rose.

Guillaume Tell. Fl. grandes, pleines, bombées, rose vif.

Hannequin. Fleurs moyennes, rouge foncé.

Héliodore Daullé. Fl. grandes, très pleines, bombées, rouge foncé, à bords pâles.

Helvétius (Desprez). Fl. grandes, pleines, rouges, à bords lilacés.

Henrion de Pansey. Fl. grandes, pleines, pourpres.

Henry de Buck. Fl. très grandes, très pleines, rose très vif.

Henry Fouquier. Fl. grandes, très pleines, rose tendre.

Hermione. Fl. moyennes, pleines, roses.

Heureuse surprise. Fl. grandes, pleines, cramoisies.

Hippolyte. Fl. moyennes, pleines, carmin vif nuancé de violet.

Honneur de Flandre. Fl. grandes, très pleines, bien faites, roses.

Idalise. Fleurs grandes, pleines, rose foncé.

Inconnu. Fl. moyennes, pleines, bien formées, rouge vif.

Insignes d'Esteckles. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose marbré ponctué.

Isoline. Fl. grandes, pleines, cramoisi ardoisé.

Jean. Fl. moyennes, très pleines, rouges, passant au rose.

Jean-Bart. Fl. grandes, pleines, rouge clair.

Jeanne Seymour. Fl. grandes, pleines, rose tendre.

Jolie Parmentier. Fl. grandes, pleines, belles formes, rouge violacé.

Juanita. Fl. moyennes, pleines, roses, à bords pâles.

Juive (La). Fl. larges, lilas pourpre.

Julie d'Étanges. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.

Justine. Fl. moyennes, pleines, lilas clair.

Kean. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge clair.

Lafontaine. Fl. grandes, pleines, rouge vif.

La Moscowa. Fl. grandes, multiples, rouge velouté vif.

La nationale. Fl. moyennes, pleines, rouge nuancé et moiré.

Laomédon. Fl. grandes, pleines, rouge nuancé de carmin.

La Pucelle. Fl. grandes, pleines, rose purpurin vif.

Latone. Fleurs grandes, pleines, rose tendre.

La Tour-d'Auvergne. Fleurs grandes, pleines, beau rose.

Le Caffre. Fl. moyennes, pleines, pourpre foncé passant au violet.

Le Diable boîteux. Fl. grandes, pleines, rose clair.

L'Enchanteresse. Fleurs très grandes, pleines, rouges, à bords pâles.

Léopold Ier. Fl. grandes, pleines, rose lilacé.

Le Roi des Pays-Bas. Fl. grandes, pleines, rouge clair.

Le Soleil. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouges, à bords pâles.

Loisiel. Fl. grandes, pleines, rose lilacé foncé, à bords plus clairs.

Lord Londonderry. Fl. moyennes, pleines, rouge cramoisi éblouissant.

Louis Parmentier. Fl. grandes, pleines, rose vif passant au rose pâle.

Louis-Philippe. Fl. grandes, pleines, rouge cramoisi nuancé de carmin.

Louis XVI. Fl. moyennes, très pleines, pourpre violacé.

Ma clochette. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé, à centre cramoisi.

Macrantha rubicunda. Fl. grandes, très multiples ou pleines, rouge clair.

Madame Cottin. Fl. très grandes, pleines, rose vif.

Madame de Coster. Fl. moyennes, très pleines, rouge vif.

Madelon Friquet. Fl. moyennes, pleines, rose ponctué.
Madame Huvette. Fl. grandes, très pleines, très belles formes, rose vif.
Mahl. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rouge vif.
Malesherbes. Fl. très grandes, très pleines, rouge nuancé.
Marequitta. Fl. grandes, pleines, rose lilas.
Marguerite Lansezeur. Fl. moyennes, pleines, rouge lilacé.
Marquise d'Exeter. Fl. très grandes, carnées.
Marquise de Montserret. Fl. grandes, pleines, rouge carminé.
Mathieu Molé. Fl. grandes, pleines, pourpre violet cramoisi.
Mazeppa. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bombées, rose nuancé, à bords pâles.
Moïse Parmentier. Fl. moyennes, pleines, rouge très vif.
Monime. Fl. moyennes, multiples ou très multiples, rose ponctué.
Monthyon. Fl. grandes, pleines, rose ardoisé.
Nausica. Fl. grandes, pleines, bombées, rose clair, à bords blancs.
Néala. Fleurs moyennes, pleines, rose foncé, à bords pâles.
Nelly. Fl. moyennes, pleines, carnées.
Nelson (Vibert). Fl. moyennes, pleines, pourpre violet marbré.
Nestor. Fleurs grandes, pleines, rouge cramoisi.
Ninon de l'Enclos. Fl. grandes, très pleines, rouge lilacé, à bords plus clairs.
Noble cramoisi. Fl. moyennes, pleines, cramoisies.
Noble pourpre. Fl. moyennes, pleines, pourpres.
Nouvelle pivoine. Fl. grandes, pleines, violettes, à intérieur rouge vif.
Nouvelle Redouté. Fleurs moyennes, pleines, roses, à centre carmin pur.
Nouvelle transparente. Fl. grandes, pleines, rose cramoisi.
Oberlin. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bien faites, rouge clair violacé.
Ohl. Fl. grandes, très pleines, bien faites, pourpre violet, à centre rouge vif.
Ombrée parfaite. Fl. moyennes, pleines, violet nuancé.
Orphise. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rouge cerise clair.
Panachée à fl. pleines, ou La Rubanée. Fl. violettes, panachées de blanc.
Paquita. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bien faites, violacées.
Pergolèse. Fl. moyennes, pleines, cramoisies.
Perle de Brabant. Fl. grandes, pleines, rose lilacé, à bords pâles.
Petite Orléanaise. Fleurs petites ou moyennes, très pleines, beau rose.
Pharérigus ou Wariricus. Fl. grandes, pleines, bien faites, rouge clair.
Pierre Corneille. Fl. grandes, pleines, rouge purpurin.
Pierre Janssens. Fl. moyennes, très pleines, rouge vif.
Pierre Sterckmani. Fl. grandes, pleines, rouge très vif.
Pindare. Fl. moyennes, très pleines, rose lilacé.
Pivoine du Roi. Fl. grandes, très pleines, rouge vif, nuancé plus clair.
Plotine. Fl. moyennes, pleines, rose foncé.
Pourpre strié blanc. Fl. moyennes, pleines.
Pourpre violet marbré. Fl. moyennes, très pleines, pourpre ardoisé marbré.
Prince Frédéric. Fl. grandes, très pleines, belle forme, rouge vif.
Princesse de Siam. Fl. grandes, pleines, rouge carminé, nuancé de violet.
Provence éclatante. Fl. grandes, pleines, rouge vif écarlate, nuancé de cramoisi.
Pucelle de l'Est. Fl. grandes, pleines, rose vif.
Pucelle Sadeur. Fl. moyennes, pleines, cramoisi nuancé.
Pulchra Marmorea. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge clair, marbré de blanc.
Pyrrhus. Fleurs grandes, pleines, lilas clair.
Quesné. Fl. moyennes, très pleines, bombées, rouge clair.

Reine des amateurs. Fl. grandes, très pleines, rose clair lilacé, de forme gracieuse.
Reine de Perse. Fl. moyennes, pleines, blanc légèrem. rosé.
Renoncule ponctuée (Vibert). Fleurs moyennes, pleines, rouge ponctué et marbré.
Rien ne me surpasse. Fl. grandes, pleines, bombées, rouges.
Roi de Rome. Fl. moyennes, pleines, pourpre clair.
Roi des Pays-Bas. Fl. grandes, pleines, bien faites, rouge clair.
Roi des pourpres. Fl. moyennes, très pleines, rouge-pourpre nuancé.
Romulus. Fl. moyennes ou grandes, rouge vif au centre, violacé à la circonférence.
Rosamonde Fl. moyennes, pleines, rouge clair lilacé, bien faites.
Rose Lée. Fl. grandes, pleines, plates, bien faites, rose très frais.
Rose Ravereau. Fl. très grandes, presque pleines, rouge clair.
Sanchette. Fl. moyennes, pleines, rose cramoisi.
Schrimaker. Fl. grandes, très multiples ou pleines, pourpre violet.
Serinka. Fl. moyennes, pleines, rouge très vif.
Shakespeare. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge vif.
Sidonie. Fl. grandes, pleines, rouge clair, souvent striées.
Simon Lebouck. Fl. moyennes, très pleines, rouges, à bords plus clairs.
Sophie Cellier. Fl. larges, roses au centre, blanches sur les bords.
Sophie Cottin. Fl. grandes, pleines, rose foncé.
Spectabilis. Fl. très grandes, pleines, rouge violet.
Splendens. Fl. moyennes, pleines, rubis clair, capricieusement marbrées de blanc.
Superbe cramoisi. Fl. très grandes, pleines, rouge cramoisi.
Surlet de Chollier. Fl. moyennes, pleines, rouge nuancé.
Surpasse tout. Fl. grandes, multiples ou très multiples, rouge-cerise.
Tête de mort. Fl. moyennes, pleines, rose pâle veiné.
Théagène. Fl. grandes, pleines, rose purpurin.
Thésarin. Fl. moyennes, pleines, rouges, à bords violets.
Tibulle. Fl. grandes, pleines, rose lilas ponctué.
Tombeau de Napoléon. Fl. moyennes, pleines, imbriquées, rouge foncé nuancé.
Transon Gombault. Fl. grandes, pleines, rouges, à bords plus clairs.
Tricolor de Vazemmes. Fl moyennes, très multiples, violettes, rayées de blanc.
Tricolor ou Reine Marguerite. Fleurs moyennes, très multiples, pourpres, rayées de blanc.
Triomphe de beauté. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.
Triomphe de Flore. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.
Triomphe de Louvain. Fl. très grandes, très pleines, rouges, carminées au centre, passant au rouge violacé.
Triomphe de Parmentier. Fl. moyennes ou grandes, pleines, violet nuancé aux bords.
Triomphe de Rennes. Fl. très grandes, rouge vif nuancé, ardoisé.
Triomphe de Vibert. Fl. moyennes, très pleines, rouge carminé.
Triomphe de Zehler. Fl. moyennes, très multiples, ardoisées.
Turban royal. Fl. moyennes, pleines, rouge vif nuancé, ardoisé.
Uniflore marbrée. Fl. moyennes, très multiples, rouges, finement ponctuées.
Validatum. Fl. grandes, très pleines, pourpre violacé.
Velours d'Enghien. Fl. petites, très pleines, violet brillant nuancé.
Véturie. Fl. très grandes, pleines, rose violacé clair.
Vicomte de Spœlberg. Fl. moyennes, doubles ou pleines, rouge très vif, nuancé de violet.
Victoire de Waterloo. Fl. moyennes, pleines, rose vif.
Ville de Gand (La). Fl. très grandes, pleines, roses.
Violette de Douai. Fl. moyennes, pleines, rouge foncé marbré.
Violette à grande fleur. Fl. moyennes,

très pleines, rose vif, panachées de blanc.

Virginie. Fl. grandes, pleines, roses.

Vitruvius. Très florifère, à fl. moyennes ou grandes, pleines, rose clair.

Walter Scott. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouges.

Washington. Fl. moyennes, très pleines, bombées, rouge pourpre.

Zénobie. Fl. grandes', pleines, rose très tendre.

ROSIERS DES QUATRE SAISONS ET PORTLANDS DITS PERPÉTUELS.

Adrienne. Fl. grandes, pleines, rose tendre.

Angélina. Fl. moyennes, presque pleines, rouge clair.

Antinoüs. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bien faites, pourpre violacé.

Belle Faber. Fl. très grandes, très pleines, bombées, rose vif.

Bernard. Fl. moyennes, pleines, peu bombées, rouge clair.

Bifera Venusta. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.

Billiard. Fl. grandes, très multiples, plates, beau rose.

Carmin royal. Fl. moyennes, pleines, bien faites, carmin clair.

Célestine. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bien faites. beau rose.

Charles. Fl. très grandes, très pleines, rouge clair, s'ouvrant difficilement.

Claire du Châtelet. Fl. grandes, pleines, rose vif.

Couronne de Béranger. Fl. moyennes, très pleines, rouge violacé moiré.

Damas monstrueux, la Magnanime, Van Mons. Fl. très grandes, pleines, rose vif.

Dame rose. Fl. grandes, rose clair.

D'Angers. Fl. grandes, très multiples, rose vif.

De Rennes. Fl. grandes, très pleines, rouge vif.

Desdémona. Fl. moyennes, doubles, rouge carminé.

Desquermes. Fl. moyennes, pleines, rose vif.

De Trianon double. Fl. moyennes ou grandes, presque pleines, rose vif.

Deuil de Dumont d'Urville. Fl. petites, multiples, violacées, peu visiblement ponctuées.

Duc d'Enghien. Fl. moyennes, pleines, carné tendre.

Du Roi (rose). Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge vif.

Ébène. Fl. moyennes, pleines, pourpre violacé changeant.

Émélie Duval. Fl. moyennes ou grandes, pleines, roses.

Fantasse. Fl. grandes, pleines, carnées.

Féburier. Fl. moyennes, pleines, plates, rose clair.

Férox. Fl. très grandes, pleines, bombées, rouge clair.

Grand papa Caré. Fl. moyennes, très pleines, rose très vif, passant au rose pâle.

Henriette Boulogne. Fl. grandes, pleines, beau rose.

Isaure Lablé. Fl. moyennes, pleines, rose clair.

Jenny Audiot. Fl. grandes, pleines, globuleuses, beau rose.

Joséphine Antoinette. Fl. grandes, très pleines, bombées, roses.

Lady Seymour. Fl. moyennes, pleines, rose foncé ponctué.

La Gracieuse. Fl. grandes, pleines, roses.

La Mienne, ou Gloire des perpétuelles. Fl. moyennes, pleines, rouges.

Laurence de Montmorency. Fl. grandes, pleines, rose lilacé.

Lepage. Fleurs moyennes ou grandes, pleines, roses.

Le prince de Galles. Fl. moyennes, pleines, rouge-cerise, à bords plus clairs.

Lodoïsca marin. Fleurs grandes, très multiples, globuleuses, rose vif.

Louise Puget. Fl. moyennes, pleines, roses.

Louise Aimé. Fl. moyennes, pleines, rose clair.

Madame Féburier. Fl. grandes, pleines, plates, bien faites, rose clair.

Marie Denise. Fl. grandes, pleines, roses.

Marjolin. Fl. moyennes, très multiples, roses.

Minerve. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose lilacé.

Momus. Fl. moyennes, très multiples, rouges.

Noël. Fl. grandes, pleines, rouge clair.

Odeur de jacinthe. Fl. moyennes, pleines, rose tendre, forme parfaite.
Olgérasie. Fl. moyennes, pleines, carnées.
Palmyre. Fl. moyennes, pleines, roses.
Pauline de Mondeville. Fl. moyennes ou grandes, pleines, carné rose.
Perpétuel indigo. Fl. grandes, multiples, pourpre violet foncé.
Philippe Ier. Fl. grandes, très multiples, pourpre violacé.
Phœbus. Fl. grandes, très pleines, bombées, rose vif.
Portland blanc, ou Quatre saisons magnifique. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, blanc pur.
Portland double. Fl. grandes, doubles, rose foncé.
Portland pourpre. Fl. grandes, doubles, pourpre clair.
Portland rose à grandes fleurs. Fl. très grandes, semi-doubles, rose foncé.
Préval. Fl. grandes, pleines, rose pâle.
Prud'homme. Fl. grandes, pleines, rose vif très frais.
Pulchérie. Fl. grandes, très multiples, rouge violacé vif.
Quatre saisons à feuilles bullées. Fl. grandes, multiples, roses.
Quatre saisons moussues. Fl. moyennes, très multiples, blanches.
Reine des perpétuelles. Fl. grandes, très pleines, blanc légèrem. carné, s'ouvrant difficilement.
Rénestine Audiot. Fl. grandes, pleines, rose foncé.
Réquien. Fl. grandes, pleines, rose carné vif, disposées en panicules.
Saint-Barthélemy. Fl. moyennes, doubles, rose tendre.
Saint-Fiacre. Fl. moyennes, doubles, pourpre violet.
Six juin. Fl. petites, pleines, bombées, rouge clair.
Taffin. Fl. très grandes, pleines, rouge très foncé.
Thiers. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bien faites, rouge violacé.
Torrida. Fl. moyennes, multiples ou très multiples, cramoisi vif.
Waratah. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rouge violacé.

*Hybrides incertaines remontantes, ayant des rapports par leur bois et leur feuillage aux hybrides du Bengale, et par leur calice aux Portlands.*

Aricie. Fl. grandes, pleines, forme des cent feuilles, beau rose.
Aubernon. Fl. grandes, pleines, rose vif.
Augustine Mouchelet. Fl. moyennes, très pleines, bien faites, rose violacé, à centre carné.
Baronne Prévost. Fl. grandes, pleines, beau rose.
Blanche Lamouroux. Fl. moyennes, pleines, rouge clair.
Bréon. Fl. grandes, pleines, carmin vif.
Callioppe. Fl. moyennes, pleines, rose-cerise clair; onglet des pétales blanc.
Clémentine Seringe, Pauline Plantier, Mistriss Wood. Fl. grandes, pleines, rose clair nuancé.
Comte de Paris. Fl. très grandes, pleines, rouge violacé, souvent striées.
Comte d'Eu. Fl. moyennes, pleines, rouge éclatant.
Comtesse Duchâtel. Fl. grandes, pleines, roses.
Coquette de Bellevue. Fl. petites ou moyennes, pleines, rose vif.
Coquette de Montmorency. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rouge violacé.
Docteur Marjolin. Fl. grandes, pleines, rouge vif violacé à la circonférence.
Docteur Marx. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé.
Duc d'Alençon. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose vif.
Duc d'Aumale. Fl. moyennes ou grandes, pleines, pourpres.
Duchesse de Nemours. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, rose tendre, s'ouvrant difficilement.
Duchesse de Sutherland. Fl. moyennes ou grandes, très multiples, carnées.
Fulgorie. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge vif.
Gloire de Guérin. Fl. moyennes, très pleines, carmin vif.
Grand capitaine. Fl. moyennes, très multiples, carmin vif.
Julie Dupont. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rose vif.
Lady Alice Peel. Fleurs moyennes ou grandes, pleines, rose carminé.

Lady Elphinston. Fl. moyennes, pleines, rose clair.
Lady Fordwich. Fl. moyennes, pleines, rouges; très florifères à la première floraison.
Lane. Fl. moyennes, très pleines, roses.
Lilacé. Fl. moyennes, pleines, lilacées.
Louis Bonaparte. Fl. moyennes, presque pleines, rose vif.
Madame Damême. Fl. très grandes, pleines, bombées, rouge clair.
Madame Emma Dampierre. Fl. moyennes, pleines, rose vif.
Madame Jobey Desgaches. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose lilacé, à centre plus vif.
Madame Laffay. Fl. grandes, pleines, rouge clair.
Madame Verdier. Fl. moyennes, pleines, cupuliformes, carnées.
Maréchal Soult. Fl. moyennes, très pleines, rose purpurin vif.
Marquis d'Ailsa. Fleurs moyennes ou grandes, presque pleines, rose vif.
Marquise Boccella. Fl. moyennes ou grandes, pleines, carnées.
Mélanie Cornu. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, rouge violacé vif.
Mistriss Elliot. Fl. grandes, pleines, rose lilacé foncé.
Perpétuelle de Neuilly. Fl. moyennes ou grandes, rouge carminé.
Perpétuelle Lindley. Fl. grandes, pleines, rouge très vif.
Ponctué. Fl. moyennes ou grandes, rose ponctué.
Prince Albert. Fl. grandes, très pleines, variable du rose au violet foncé.
Prince de Galles. Fleurs moyennes ou grandes, pleines, rose lilacé.
Princesse Hélène. Fl. grandes, très multiples ou pleines, rouge clair.
Prudence Rœser. Fl. moyennes, rose clair.
Psyché. Fl. petites, très pleines, beau rose.
Reine de la Guillotière. Fl. moyennes, très pleines, rouge vif, souvent violacées en automne.
Reine de Lyon. Fl. moyennes, pleines, rouge clair.
Reine Victoria. Fl. moyennes ou grandes, presque pleines, rouge clair.
Rivers. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge nuancé.
Rose de la Reine (Laffay). Fl. très grandes, pleines, de la forme des cent feuilles, rose lilacé.
Sisley. Fl. moyennes, pleines, rose-cerise violacé vif.
Talbot. Fl. grandes, pleines, rouges.
William. Fl. très grandes, presque pleines, roses.
Yolande d'Aragon. Fl. moyennes, pleines, roses.

21 **R. turbiné.** *R. turbinata* Ait. *R. campanulata* Ehrh. *R. Francofurtana* Gmel. *R. Francofurtensis* Desf. *R. orbessanea* Red. Arbriss. de 2m,60, à tiges peu épineuses; ram. lisses; feuil. à 5-7 fol. amples, ovales-cordiformes, rugueuses, bullées, simplement dentelées, velues en dessous; stipules grandes, amplexicaules; en juin-août, fl. rouge violacé, grandes, disposées en corymbes; pédonc. rugueux, hispides; calice turbiné, presque lisse; sépales indivis, à peu près spatulés. 1829.

Variétés jardinières.

Grande pivoine. Fl. rose vif.
Rose-cerise. Fl. rose-cerise vif.
Aimable Eléonore. Fl. rose foncé.

22 **R. velu.** *R. villosa* Lin. Arbriss. de 2 mètres, garni d'aiguillons droits, grêles, à peine comprimés à la base; feuil. ovales, doublement dentelées, à dentelures droites, plus ou moins cotonneuses; en juin-juill., fl. rosées; fruits pourpres, ovales, pulpeux, très épineux-hispides, quelquefois pendants.

Variétés.

1 *Sauvage. R. vill. sylvestris* Desv. *R. villosa* Poir. *R. Andrzejowskiana* Stev. Ramules courts; fol. lanc. ou ellipt., mollement velues, glanduleuses; calice ovale-glanduleux, très épineux.

2 *Porte-pomme. R. vill. pomifera* Desv. *R. hispida* Poir. Ramules allongés; fol. lanc. ou ovales, glanduleuses; calice ovale-épineux; fruits très gros.

3 *Nu. R. vill. nuda* Desv. *R. mollissima fl. submultiplici* Red. Ramules courts, denses; fol. ovales, ob.

tuses, velues-glutineuses; fruits obovales-globuleux, lisses.

4 *Térébinthacé.R.vill.terebinthina* Red. et Thor. Fol. très amples, très odorantes; fl. presque corymbiformes; fruits hispides.

5 *D'Evrat. R. vill. Evratiana* Red. et Thor. *R. Evratina* Bosc. Ram. et pétioles à peine épineux; fl. nombreuses, paniculées; pédonc. et ovaires hispides.

Variétés et hybrides jardinières.

A fl. jaspées. Fl. rose jaspé.
Ismérie. Fl. rose clair vif.
Fausse muscade rouge. Sous-variété de la *R. évratine* à fl. rouge pâle.

23 **R. tomenteux.** *R. tomentosa.* Smith. Arbriss. de 2 mètres, garni d'aiguillons grêles, un peu crochus, à peine comprimés à la base; fol. ovales, doublement dentelées à dentelures droites, plus ou moins cotonneuses; en juin-juill., fl. rose pâle; fruits ponceau, un peu pulpeux, ovales, plus ou moins hispides ainsi que les pédoncules. Indigène.

Variétés.

1 *De Smith. R. tom. Smithiana* Ser. *R. tomentosa* Smith. *R. dimorpha* Besser. Fol. ovales ou ovales-lanc., très cotonneuses-molles; pédonc. et fruits plus ou moins hispides.

2 *Scabre. R. tom. scabriuscula* Ser. *R. scabriuscula* Smith. *R. montana* Dec. Feuil. ovales, rudes en dessus, cotonneuses en dessous; fruits ovales, plus ou moins hispides ainsi que les pédoncules.

3 *Fétide. R. tom. fœtida* Ser. *R. fœtida* Bast. Fol. ovales, pubesc. en dessous, glabres ou légèrem. rugueuses en dessus; pédonc. hispides, terminaux, ordin. solit.; fruits fétides, ovales hispides ou lisses.

4 *Farineux. R. tom. farinosa* Ser. *R. farinosa* Bechst. Fol. ovales, cotonneuses-glanduleuses, surtout en dessous; pédonc. ordin. glanduleux à la base; fruits ovales, lisses.

Variétés et hybrides jardinières.

Crenata. Fl. carnées.
Reversa. Fl. plus grandes, carnées.

24 **R. blanc.** *R. alba.* Lin. Arbriss. de 1m,30, glauque, ordin. garni d'aiguillons acérés, grêles, courbés; fol. très souvent ovales-arrondies, brièvem. acuminées, à pétioles et nervures des feuil légèrement cotonneux et glanduleux en juin-juil., fl. blanches à pétales étalés; sépales pennatifides; fruits ovales hispides ou lisses, ainsi que les pédoncules. Crimée, 1597.

Variétés.

1 *Commun. R. alba vulgaris* Ser. *R. Boreykiana* Besser. Fol. ovales-arrondies, tube du calice ovale.

2 *A feuilles de chanvre. R. alba cymbæfolia* Delaun. *R. cannabina.* Thor. et Red. Arbriss. glabre, sans aiguillons; fol. oblong.-lanc. presque naviculaires, finement dentelées; pédonc. et calice lisses; sépales entiers.

3 *R. incarnat. Cuisse de nymphe émue. R. alba incarnata* Pers. Fol. petites, ovales; pétioles glabres; fl. roses, pleines, tube du calice ovale, plus ou moins hispides, ainsi que les pédoncules.

4 *R. royal. R. alba regalis* Lois. Fol. ovales-arrondies; tube du calice ovale; fl. amples, roses; sépales souvent profondément pennatifides.

Variétés et hybrides jardinières.

Ancelin. Fl. très grandes, pleines, rose foncé.
Angélique. Fl. moyennes, très pleines, bombées, rose clair, vif au centre.
Antoinette. Fl. moyennes, doubles, blanches.
Astrée. Fl. très grandes, doubles, roses.
Belle de Ségur. Fl. moyennes, pleines, carnées.
Belle Thérèse. Fl. moyennes, doubles, roses.
Camille Bouland. Fl. moyennes ou grandes, presque pleines, rose tendre.
Candide. Fl. moyennes, doubles, carnées.
Céleste blanche. Fl. moyennes, doubles, blanches.
Étoile de Malmaison. Fl. moyennes, pleines, carné tendre.
Félicité Parmentier. Fl. grandes, très pleines, carnées.
Férox. Rameaux couverts de forts aiguillons; fleurs moyennes, pleines, blanches.

Florine. Fl. moyennes ou grandes, pleines, blanches.
Françoise de Foix. Fl. moyennes, pleines, roses.
Gracilis. Fl. petites, pleines, carnées.
Joséphine. Fl. moyennes, doubles, blanc rosé.
La Remarquable. Fl. moyennes ou grandes, pleines, blanc pur.
La Séduisante. Fl. moyennes, pleines, carné rose, à bords pâles.
Madame Audot. Fl. moyennes, pleines, carné tendre.
Marie de Bourgogne. Fl. moyennes, doubles, rose ponctué.
Naissance de Vénus. Fl. moyennes, pleines, roses.
Nova cœlestis. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.
Petite cuisse de nymphe. Fl. petites, pleines, carnées.
Pompon Bazard. Fl. petites, pleines, carné clair.
Pompon carné. Fl. moyennes, pleines, carnées.
Princesse Lamballe. Fl. moyennes, pleines, bien faites, blanc pur.
Royale, ou Grande cuisse de nymphe. Fl. grandes, très multiples, blanc rosé.
Sophie de Bavière. Fl. moyennes, pleines, rouge clair.
Sophie de Marcilly. Fl. grandes, très pleines, carné tendre.
Vix bifera. Fl. moyennes, doubles, roses.
Zénobie. Fl. moyennes, pleines, roses.

25 **R. rouillé.** *R. rubiginosa* Lin. Arbriss. de 1m,60, garni d'aiguillons ligneux comprimés, crochus, rarement droits; feuil. à 5-7 fol. ovales ou arrondies, dentelées, plus ou moins glanduleuses, jaune-rouille, surtout en dessous, à odeur de pomme de reinette lorsqu'on les froisse; en mai-juin, fl. rosées; fruits ellipt. ponceau, brièvement pédonculés, hispides. Indigène.

Variétés.

1 *Commun. R. rub. vulgaris* Willd. *R. rubiginosa* Smith. *R. agrestis* Savi. Aiguillons crochus; fol. ovales, obtuses, glabres ou glanduleuses; fruits solit. glanduleux-hispides, ainsi que les pédoncules.

2 *De Vaillant. R. rub. Vaillantiana* Red. et Thor. Aiguillons des ram. presque horizontaux; fol. ovales, glabres, luisantes en dessus, poilues-glanduleuses en dessous et sur les bords; fruits ovales, hispides, ainsi que les pédoncules.

3 *A feuilles rondes. R. rub. rotundifolia* Rau. Aiguillons droits, longs; fol. arrondies; fl. solit.; fruits ovales-globuleux lisses; pédonc. glanduleux-hispides.

4 *Très épineux. R. rub. aculeatissima* Dup. Aiguillons très nombreux, droits; fol. ovales-arrondies; fl. ordin. solit.; fruits ovales; glanduleux-hispides, ainsi que les pédoncules.

5 *Printannier. R. rub. nemoralis* Red. et Thor. *R. nemorosa* Libert. Aiguillons rares, droits; fol. amples, minces, couvertes de petites glandes en dessus; fl. presque solit., petites; fruits ovales, glanduleux-hispides, ainsi que les pédoncules.

6 *Ombellé. R. rub. umbellata* Lindl. *R. umbellata* Leers. *R. tenuiglandulosa* Mer. *R. Eglanteria cymosa* Woods. Aiguillons crochus; fol. amples, ovales-arrondies, glabres en dessous; fl. fasciculées par 3-4; fruits ovales-globuleux, presque lisses; pédonc. hispides.

7 *A grandes fl. R. rub. grandiflora* Lindl. *R. grandiflora* Wallr. Fol. à peine glanduleuses, en dessous seulement; pétioles velues; fl. très grandes; fruits gros, lisses, ainsi que les pédoncules.

8 *A petites feuilles. R. rub. parvifolia* Willd. *R. micrantha* Dec. Très petit arbriss., garni de nombreux aiguillons; fol. glabres, très petites, couvertes de glandes couleur de rouille en dessous; fl. presque solit.; fruits ovales-globuleux, lisses, ainsi que les pédoncules.

9 *De Crète. R. rub. Cretica* Red. et Thor. *R. rub. sphærocarpa* Desv. *R. glutinosa* Sibth. et Smith. Fol. lancéolées-ovales, larges, glanduleuses en dessous; pétioles et nervures médianes velus; fl. solit.; fruits presque globuleux, légèrement glanduleux-hispides, ainsi que les pédoncules.

10 *A feuilles épineuses. R. rub. spinulifolia* Ser. *R. spinulif. Dematratiana* Thor. *R. spinulif. Toxiana* Thor. Aiguillons très gros, droits ou un peu courbés ; fol. ovales , garnies de petites épines des deux côtés ; tube du calice ovale, plus ou moins hispide, ainsi que les pédoncules.

11 *Zabeth. R. rub. Zabeth* Dup. Fol. ovales , glabres en dessus, pubesc. en dessous , glanduleuses sur les bords ; fleurs rouges , multiples, comme en corymbes ; fruits presque globuleux, hispides ou lisses, ainsi que les pédoncules.

12 *A fl. d'Anémone. R. rub. anemonœflora* Thor. Aiguillons très petits, fol. ovales , glabres en dessus, un peu glanduleuses-hispides en dessous ; fl. pleines , ordin. géminées ; calice dilaté au sommet, très glanduleux-hispide, ainsi que les pédoncules.

13 *Des haies. R. rub. sepium* Ser. *R. sepium* Thuil. *R. myrtifolia* Hall. *R. canina* var. Dec. *R. rub. glabra* Rau. *R. sepium rosea* Red. et Thor. Aiguillons ligneux , solides ; fol. obovales , ellipt. ou lancéolées, glabres en dessus, glanduleuses en dessous; pétioles glabres ; fl. solit. ou en corymbes ; fruits ovales, lisses, ainsi que les pédoncules.

14 *A petites fl. R. rub. micrantha* Lindl. *R. micrantha* Smith. Aiguillons grêles, droits; fol. ovales et lanc., glabres en dessus, glanduleuses en dessous ; pétioles et nervures médianes pubesc. ; fl. ordin. solit.; pédonc. hispides; fruits ovales, plus ou moins hispides.

9e Section. — **Rosiers cynorrhodons.** — *Aiguillons égaux , crochus ; feuil. non glanduleuses; sépales décidus; gorge du calice entouré d'un disque.*

26 **R. des chiens, vrai églantier.** *R. canina* Lin. Arbriss. de 2 à 3 m., garni d'aiguillons distants, ligneux, comprimés, falciformes ; fol. un peu coriaces, ovales ou oblongues, souvent acuminées, doublement dentelées, à dents étroites, acuminées, les supér. presque conniventes ; stipules larges, acuminées, très finement dentelées ; en juin , fl. odorantes, blanches, solit., quelquefois rapprochées en corymbes ; calice à sépales pennatipartis, dépassant longuement la corolle, réfléchis après la floraison, caduques avant la maturité ; fruits coriaces, ponceau, ovales-oblongs ou presque globuleux. Indigène.

Variétés.

1 *De Bourbon. R. can. Borboniana* Red. et Thor. *R. Gallica Borboniana* Red. et Thor. Fol. ovales, presque en cœur, simplement dentelées ; sépales indivis ; fl. pourpres, très multiples, à pétales concaves.

2 *Fastigié. R. can. fastigiata* Desv. *R. fastigiata* Bast. Aiguillons ligneux, solides; pétioles pubesc.; fol. ovales, aiguës, pubesc. en dessous ; fruits ovales, lisses ; pédoncules hispides.

3 *Hispide. R. can. hispida* Desv. *R. Andegavensis* Bast. *R. sempervirens* Bast. Ram. couverts d'aiguillons; pétioles glabres; fol. ovales, aiguës, glabres ; fruits ovales, hispides, ainsi que les pédoncules.

4 *Des buissons. R. can. Dumetorum. R. Dumetorum* Thuill. *R. cæsia* Smith. Ram. épineux; pétioles tomenteux; fol. ovales, aiguës, pubesc. en dessous, glabres en dessus; fruits ovales, lisses, ainsi que les pédoncules.

5 *De Mérat. R. can. Meratiana* Ser. *R. biserrata* Mer. Aiguillons très arqués, glabres, ainsi que les pétioles ; fol. larges , doublement dentelées , glabres; fl. solit.; fruits très gros.

6 *Ambigu. R. can. ambigua* Desv. *R. Malmundiariensis* Lejeune. Aiguillons droits ; fol. et pétioles glabres, ovales-arrondies; fl. solit. ou ternées; fruits ovales-globuleux, ainsi que les pédoncules.

7 *A feuil. pointues. R. can. aciphylla* Lindl. *R. aciphylla* Rau. Ram. courts, très nombreux, denses; pétioles glabres ; fol. très petites, lancéolées, acuminées et aiguës, dentelées, glabres; fl. roses, petites, solit. ou ternées; pédoncules lisses.

Variétés jardinières du rosier bourbon.

Acidalie. Fl. moyennes ou grandes, pleines, blanc légèrem. rosé.

Aliza. Fl. moyennes, pleines, beau rose vif.
Amarantine. Fl. moyennes, presque pleines, rouge-cerise vif.
Amourette. Fl. petites ou moyennes, pleines, carnées, à pétales mucronés.
Anaïs. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé.
Antoine. Fl. grandes, presque pleines, rouge clair.
Armand Carrel. Fl. grandes, très multiples, rose clair.
Armentine. Fl. moyennes, doubles, rose rouge.
Astaroth. Fl. moyennes, doubles, pleines, rose très vif.
Astérodie. Fl. moyennes, pleines, bien faites, carné clair.
Augustine Lelieur. Fl. moyennes ou grandes, presque pleines, rouge clair.
Béluze. Fl. moyennes, pleines, rose pâle, s'ouvrant quelquefois difficilement.
Bizarine. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouge pourpré.
Bouquet de Flore. Fl. moyennes, presque pleines, rouge très frais.
Bourbon cent feuilles. Fl. moyennes ou grandes, presque pleines, rose vif.
Bréon. Fl. cramoisi feu, veloutées.
Cardinal Fesch. Fl. moyennes, très pleines, rouge violet.
Carné de Montmorency. Fl. moyennes, pleines, carnées.
Célimène. Fl. grandes, très multiples, lilas clair.
Cérès. Fl. moyennes ou grandes, pleines, peu bombées, à pétales imbriqués, beau rose.
Charles Desprez. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rose tendre.
Charles Souchet. Fl. moyennes, pleines, bien faites, pourpre violacé.
Clémentine. Fl. moyennes, presque pleines, rose vif.
Comice de Seine-et-Marne. Fl. grandes, pleines, creusées, bien faites, rouge violacé.
Comte de Nanteuil. Fleurs moyennes, pleines, rouge violacé.
Comte de Rambuteau. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge clair violacé, à sommet des pétales régulièrement roulé en dehors après le parfait épanouissement.
Comtesse de Rességuier. Fl. moyennes, pleines, carnées.
Cythérée. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose carné.
De Lamartine. Fl. moyennes, pleines, rouges, passant au violacé.
Delille. Fl. moyennes, presque pleines, globuleuses, belle forme, rose foncé.
Desgâches ou Gantin. Fl. moyennes, pleines, creusées, bien faites, rose clair, en panicules.
Deuil du duc d'Orléans. Fl. moyennes, pleines, bombées, pourpre foncé nuancé.
Docteur Roques. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rouge violacé.
Don Alvar. Fleurs moyennes, pleines, roses.
Duc d'Aumale. Fl. grandes, pleines, roses.
Duc de Chartres. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bombées, rose incarnat, à bords clairs.
Dumont de Courset. Fl. moyennes, très pleines, carmin clair ou cramoisi foncé, souvent nuancé de ces deux couleurs.
Dupetit-Thouars. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, rouge clair très vif, à reflet violacé.
Édouard Desfossés. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rose clair très frais.
Élisa Lemaire. Fl. moyennes, presque pleines, carné clair.
Elvire. Fl. moyennes, presque pleines, beau rose tendre.
Émile Courtier. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rouge clair nuancé.
Fafait. Fl. grandes, pleines, roses.
Faustine. Fl. en panicules, très multiples, blanc légèrem. carné.
Fédora. Fl. moyennes, pleines, pourpres.
Général d'Hautpoult. Fl. moyennes, très multiples, carnées.
Georges Cuvier. Fl. moyennes, pleines, rouge-cerise nuancé de rose clair.
Gloire de Paris. Fl. grandes, pleines, bien faites, rouge vif, à reflet cramoisi violet.

Grand capitaine. Fl. moyennes, pleines, creusées, carmin vif.
Hennequin. Fl. moyennes, pleines, pourpre clair.
Henry. Fl. moyennes, pleines, bien faites, carné clair.
Henry Plantier. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, roses.
Hermosa ou Mélanie Lemarié. Fleurs moyennes, pleines, bien faites, carné vif.
Hersilie. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rose tendre.
Ida Percot. Très florifère; fl. moyennes, pleines, rose clair.
Ida Sisley. Fl. grandes, pleines, rose violacé.
Impératrice Joséphine. Fl. grandes, pleines, bien faites, carné très tendre.
Irma. Fleurs moyennes, pleines, carnées.
Jacquard. Fl. petites ou moyennes, pleines, rose vif passant au violet clair.
Julie de Luynes. Fl. moyennes, très pleines, blanches.
Julie Sisley. Fl. grandes, pleines, rose violacé.
Justine. Fl. pleines, bien faites, rose carminé.
Lady Canning. Fl. moyennes, pleines, bien faites, beau rose.
La Gazelle. Fl. grandes, pleines, rose clair, s'ouvrant difficilement.
La Gracieuse. Fl. grandes, très pleines, beau rose vif.
La maréchale de Villars. Fl. grandes, très pleines, rouge violacé vif.
La reine de l'Ile Bourbon. Fl. moyennes ou grandes, pleines, carné très frais.
Lavinie d'Ost. Fl. moyennes, pleines, carnées.
Le Grenadier. Fl. moyennes, très multiples, cramoisi vif passant au rouge violacé.
Le Phœnix. Fl. grandes, pleines, rouge vif.
Madame Angélina. Fl. moyennes, très multiples, blanc jaunâtre passant au carné clair.
Madame Aude. Fl. moyennes, pleines, lilas clair.
Madame Desprez. Fl. moyennes, très pleines, creusées, rose lilas.
Madame Hobetz. Fl. petites ou moyennes, pleines, bien faites, rose clair.
Madame Lacharme. Fl. moyennes, très multiples ou pleines, carné clair.
Madame Nérard. Fl. moyennes, pleines, carné tendre.
Madame Souchet. Fl. grandes, pleines, rose clair nuancé de rose vif.
Manteau de Jeanne d'Arc. Fl. moyennes, pleines, blanc légèrem. carné.
Marianne. Fl. grandes, pleines, beau rose passant au lilas clair.
Marquise d'Ivry. Fl. moyennes, pleines, bombées, rose hortensia.
Minima. Fleurs petites, doubles, rose foncé.
Miss Fanny. Fl. moyennes, pleines, carné clair.
Mistriss Bosanquet. Très florifère; fl. moyennes, presque pleines, globuleuses, carné tendre.
Mistriss Lane. Fl. moyennes, pleines, blanc carné.
Multiflore. Fl. moyennes, très multiples ou pleines, rose vif.
Nérard. Fl. moyennes, doubles, rose tendre.
Nérine. Fl. moyennes, pleines, bien faites, beau rose tendre.
Neumann. Fl. grandes, très pleines, rose vif.
Ninon de Lenclos. Fl. moyennes, pleines, globuleuses, rouge passant au violacé.
Parfaite (La). Fl. moyennes, pleines, rose vif carné.
Parquin. Fl. moyennes, pleines, violacées.
Paul-Joseph. Fl. moyennes, pleines, pourpre violet changeant.
Pierre de Saint-Cyr. Fl. moyennes ou grandes, pleines, beau rose tendre.
Pourpre de Tyr. Fl. moyennes, pleines, pourpre vif passant au violet clair.
Pourpre Fafait. Fl. moyennes, pleines, bombées, pourpres.
Prince de Croï. Fl. grandes, pleines, carnées.
Prince de Salm. Fl. moyennes, très pleines, rose vif violacé, s'ouvrant difficilement.

Princesse Clémentine. Fl. moyennes, pleines, bien faites, à pétales régulièrement imbriqués, carmin violacé passant au violet pourpre.

Proserpine. Fl. moyennes, très pleines, bien faites, cramoisi vif.

Reine des vierges. Fl. grandes, très pleines, carnées.

Reine du congrès. Fl. moyennes, pleines, bien faites, carné tendre.

Rémond. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge vif.

Seydrade. Fl. moyennes, très multiples, beau rose.

Souchet. Fl. grandes, pleines, bien faites, carmin pourpre.

Souvenir de Dumont d'Urville. Fleurs grandes, pleines, globuleuses, rouge-cerise passant au violacé.

Souvenir de la Malmaison. Fl. grandes, très pleines, blanc légèrement carné.

Souvenir d'Emselme, ou Enfant d'Ajaccio. Fl. grandes, pleines, écarlate brillant.

Térenta. Fl. moyennes, pleines, rose vif.

Thérèse Margat. Fl. grandes, pleines, rose vif.

Thérésita. Fl. moyennes, pleines, rose clair très frais.

Thomas Morus. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouge lilacé.

Triomphe de Plantier. Fl. moyennes, pleines, rouge clair changeant.

Velléda. Fleurs très grandes, pleines, carné rose.

Victoire argentée. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, creusées, rose clair.

Virgile. Fl. moyennes, pleines ou presque pleines, globuleuses, bien formées, roses.

Vulcanie. Fl. moyennes, très pleines, rouges.

Zuléma. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.

Rosiers hybrides remontants, ayant des rapports avec les rosiers Bourbon.

Abrabanelle. Fl. moyennes, pleines, roses, à centre blanc.

Augustine Mouchelet. Fl. moyennes, très pleines, bien faites, rose violacé, carminées au centre.

Baronne Prévost. Fl. très grandes, très pleines, rouge violacé vif.

Bossuet ou Bossu. Fl. moyennes, très multiples, écarlate.

Bréon. Fl. grandes, pleines, carmin vif; onglet des pétales blanc.

Clémentine Duval. Fl. moyennes, pleines, bombées, rose un peu lilacé.

Comte d'Eu. Fl. grandes, presque pleines, rouge très vif.

Coquette de Montmorency. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rouge violacé.

Descrivieux. Fl. multiples ou très multiples, grandes, rose violacé.

Duchesse de Montmorency. Fl. moyennes, très pleines, rose vif, passant au rose clair lilacé.

Eclair de Jupiter. Fl. grandes, très multiples, carmin vif.

Elise Miellez. Fl. moyennes, pleines, rose vif.

Ernestine de Barante. Fl. petites, pleines, rose vif.

Général Merlin. Fl. moyennes, pleines, rose nuancé.

Gloire d'Alger. Fl. moyennes, très pleines, cramoisi vif, s'ouvrant difficilement.

Gloire de Guérin. Fl. petites ou moyennes, pleines, carmin vif.

Gloire des rosomanes. Fl. grandes, multiples, rouge vif.

Grand capitaine. Fl. moyennes, très multiples ou pleines, carmin vif.

Ibrahim Fl. moyennes ou grandes, carmin clair, à centre blanchâtre.

Labédoyère. Fl. grandes, pleines, carmin vif; onglet des pétales blanc.

La Bouquetière. Fl. moyennes, très multiples, rose clair.

La Paluniade. Fl. moyennes, pleines, rose vif, à bords violacés.

Louis XIV. Fl. moyennes, très multiples, rose vif; onglet des pétales blanc.

Madame Lucie Astaix. Fl. moyennes, très multiples, rose carminé nuancé.

Madame Morel. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose carminé, à centre blanchâtre.

Mistriss Cripps. Fl. moyennes, presque pleines, rose clair.

Pauline Levanneur. Fl. moyennes ou grandes, presque pleines, beau rose clair.

Perpétuelle de Neuilly. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose carminé.

Psyché. Fl. petites, très pleines, beau rose.

Reine de Fontenay. Fl. moyennes, pleines, rose clair.

Roblin. Fl. grandes, pleines, carmin clair.

Roch Plantier. Fl. grandes, pleines, carmin vif; onglet des pétales blanc.

Scipion Amiralo. Fl. moyennes, très multiples, carnées.

Thibault. Fl. moyennes, pleines, bien faites, rose vif carminé.

Watzo. Fl. moyennes, multiples, cramoisi vif.

ROSIERS HYBRIDES DE BOURBON NON REMONTANTS, A FEUIL. LARGES.

Andrieux. Fl. grandes, pleines, rose lilacé.

Brennus. Fl. très grandes, pleines, bombées, rouge vif.

Brown. Fl. très grandes, pleines, bombées, rouge clair nuancé.

Charles Duval. Fl. très grandes, pleines, belle forme, rouge clair.

Châtelain. Fl. grandes, pleines, lilas clair.

Comte Boubert. Fl. grandes, pleines, roses.

Coupe d'Hébé. Fl. moyennes ou grandes, creusées, rose tendre.

Daphné. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouge frais.

Duc Decazes. Fl. grandes, très pleines, bombées, roses, s'ouvrant ordinairement difficilement.

Edouard Delair. Fl. moyennes, pleines, rouge vif, passant au rouge clair.

Elisa Mercœur. Fl. très grandes, pleines, roses.

Grand Western. Fleurs très grandes, presque pleines, pourpre ardoisé nuancé.

Helvétius. Fl. grandes, très multiples, lilas violacé, souvent rayé de blanc.

Horatius Fl. grandes, très pleines, rouge clair, un peu lilacé.

La Dauphine. Fl. grandes, pleines, carné tendre.

Las-Casas. Fl. grandes, pleines, bombées, rouge clair nuancé.

Lord John Russell. Fl. grandes, pleines, rose brillant.

Paul Perras. Fl. grandes, pleines, beau rose.

Victor Hugo. Fl. grandes, pleines, bombées, rose violacé nuancé.

27 **R. à feuil. rouges.** *R. rubrifolia* VILL. Arbriss. de 2 mètres, garni de quelques aiguillons falciformes; feuil. à 5-7 fol. ovales, dentées; stipules larges, aiguës; en juin-juillet, fleurs pourpres, rassemblées en corymbes; pédonc. courts, hispides ou glabres; sépales presque spatulés, rarem. pennatiséqués; fruits rouges, ovales-globuleux, ascend. luisants. 1822.

VARIÉTÉS.

[1] *Lisse. R. rubr. lœvis* SER. *R. rubrifolia* WILLD. *R. rubicunda* HALL. *R. glauca* DESF. *R. cinnamomea rubrifolia* RED. et THOR. Fol. ovales; fl. rouges en corymbes; sépales entiers; fruits et pédonc. lisses.

[2] *Hispide. R. rubr. hispidula* SER. *R. Cinnamomea glauca* DESV. Fol. ovales; fl. rouges en corymbes; sépales entiers; fruits lisses; pédonc. hispides.

[3] *R. Redouté. R. rubr. Redoutea* SER. *R. Redutea* THOR. *R. Redutea glauca* RED. et THOR. Tiges et ram. rouges, garnis d'aiguillons grêles un peu courbés; pétioles épineux; fol. ovales; fl. en corymbes paucifl., à pétales blanc rosé, roses et ponctués sur les bords.

28 **R. de Montezuma.** *R. Montezumæ.* Arbriss. de 1 mètre, à ram. sans aiguillons; pétioles épineux; fol. ovales, finement dentelées, glabres; en juin-juil., fl. rosées, solit., terminales; tube du calice ellipt., glabre, ainsi que les pédoncules. Mexique, 1825.

29 **R. de l'Inde.** *R. Indica* LIN. Tiges dressées, atteignant quelquefois 5-6 mètres, vertes, un peu grisâtres ou pourpres, garnies d'aiguillons ligneux, épars, arqués; feuil. à 3-5 fol. ovales acuminées, coriaces, glabres, luisantes, dentelées; stipules très étroites, entières ou dentelées; tout l'été fl. solit., quelquefois rapprochées en panicules;

étam. infléchies; pédonc. presque articulés, souvent épaissis, lisses, ainsi que le calice, ou rugueux-soyeux; fruits turbinés. Chine, 1789.

VARIÉTÉS.

1 *Commun. R. Ind. vulgaris* RED. et THOR. *R. reclinata fl. submultiplici* RED. et THOR. Tiges fermes, garnies d'aiguillons ligneux; feuil. glauques en dessous, à 3-5 fol. lancéolées; stipules dentelées-ciliées; fleurs roses, rarement pourpres; pédonc. épaissis.

2 *Ternaux*, *R. Ind. Ternauxiana* SER. *R. Noisettiana purpurea* RED. et THOR. Tiges assez fermes, garnies d'aiguillons, ainsi que les rameaux; fol. très petites, lanc.; fl. rouges de la grandeur de celles du R. cent feuilles, rapprochées en panicules.

3 *A longues feuil. R. Ind. longifolia* RED. et THOR. *R. longifolia* WILLD. Tiges fermes, garnies de quelques aiguillons; feuil. à 3-5 fol. linéaires-lanc.; stipules entières; fl. presque simples, roses; pédonc. un peu rudes.

4 *Nain. R. Ind. humilis* SER. *R. Ind. pumila* RED. et THOR. Tiges et ram. très petits, garnis d'aiguillons; feuil. à 3-5 fol. petites, lanc.; fl. presque pourpres, à pétales ovales.

5 *Œillet. R. Ind. caryophyllea* RED. et THOR. Fol. amples, minces; fl. à pétales infléchis, presque en capuchon, rapprochées en panicules.

6 *A fl. pendantes. R. Ind. pannosa.* RED. et THOR. Tiges et ram. fermes, garnis d'aiguillons; fol. ovales, rouges en dessous; stipules très finement denticulées; fl. pendantes, à pétales oblongs, concaves, pourpres en dehors, roses et formant presque capuchon en dedans.

7 *Sanglant. R. Ind. cruenta* RED. et THOR. Grand arbriss. à tiges et ram. fermes, presque nus; fol. très grandes, rouges en dessous; stipules entières; fl. grandes, à peu près de la grandeur de celles de la rose-thé, à pétales larges, un peu concaves, pourpres.

8 *Rose-thé. R. Ind. flagrans* RED. et THOR. *R. Ind. odoratissima* LINDL. Tiges fermes, garnies d'aiguillons ligneux; feuil. à 3-5 grandes fol.; stipules légèrem. fimbriées ou entières, fl. très grandes et très odorantes, à pétales roses, jaunâtres à la base; pédonc. épaissis; fruits très gros, globuleux-turbinés.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES DE LA ROSE THÉ.

Abricoté. Fl. grandes, presque pleines, blanc jaunâtre.

Adam. Fl. très grandes, pleines, rose clair.

Adélina Camille. Fl. moyennes, très pleines, blanches.

Afranie. Fl. grandes, très pleines, légèrement carnées, s'ouvrant difficilement.

A grandes fl. Fl. grandes, doubles, roses.

Alexandre Rohar. Fl. moyennes, très multiples, rouge clair.

Aline. Fl. moyennes ou grandes, très multiples, roses.

Anthérose. Fl. grandes, pleines, creusées, blanches, à centre carné jaunâtre.

Arabella. Fl. moyennes, doubles, blanc jaunâtre.

Arance de Navarro. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouge clair, très odorantes.

Archiduchesse Thérèse-Isabelle. Fl. grandes, pleines, blanches, à fond jaunâtre.

Aurore. Fl. grandes, pleines, jaunâtres.

Barbot. Fl. moyennes ou grandes, pleines, jaunâtres, à bords lavés de rose.

Barbot. Fl. moyennes, doubles, rose tendre.

Bause. Fl. grandes, très pleines, jaune clair, s'ouvrant difficilement.

Belle Archinto. Fl. grandes, très pleines, carné nuancé et jaunâtre.

Belle Marguerite. Fl. grandes, très pleines, rouge lilacé.

Belle Mélanie. Fl. moyennes, pleines, carnées.

Belle Traversi. Fl. moyennes, très pleines, blanches, souvent rosées.

Bergmann. Fl. grandes, très pleines, rose tendre, s'ouvrant difficilement.

Bocage. Fl. grandes, doubles, blanc jaunâtre.
Bon Silène. Fl. grandes, pleines, pourpre variable.
Bougère. Fl. très grandes, pleines, rose hortensia.
Bourbon. Fl. grandes, très pleines, blanches, à cœur souvent vert.
Boutelaud. Fl. grandes, pleines, carné lilacé.
Boutrand. Fl. grandes, pleines, rose clair.
Buret. Fl. grandes, très pleines, rouges, très odorantes.
Caroline. Fl. moyennes ou grandes, pleines, carné vif.
Cassio. Fl. moyennes, très multiples, jaunâtres.
Cels multiflore. Fl. grandes, pleines, carnées; très florifères.
Charles Raybaud. Fl. grandes, pleines, rose tendre.
Chevalier d'amour. Fleurs moyennes, multiples, roses.
Chrysocôme. Fl. grandes, très pleines, jaunes, à bords rose violacé.
Clara Sylvain. Fleurs moyennes ou grandes, pleines, blanc pur.
Clarisse. Fl. moyennes ou grandes, pleines, carné clair.
Claudia Gourd. Fl. moyennes ou grandes', multiples, globuleuses, carnées.
Comte de Paris. Fl. très grandes, pleines, rose très clair.
Comte d'Osmont. Fl. grandes, pleines, blanches, à centre carné jaunâtre.
Comtesse de Crillon. Fl. moyennes, pleines, rose violacé.
Corinne. Fl. moyennes, pleines, blanc carné, à centre jaunâtre.
Curieuse (La). Fl. grandes, pleines, roses.
Desfontaines. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.
Devoniensis. Fl. grandes, très pleines, belle forme, blanc jaunâtre, à centre plus jaune.
Douceur d'Henry IV. Fl. moyennes ou grandes, pleines, roses.
Duc de Grammont. Fl. grandes, pleines, rose lilacé, s'ouvrant difficilement.
Duc d'Orléans. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, bombées, rouge clair nuancé.
Duchesse de Mecklembourg. Fl. grandes, pleines, globuleuses, jaunâtres.
Duchesse d'Orléans. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, blanc rosé.
D'Yèbles. Fl. grandes, pleines, rouge violacé.
Élisa Mercœur. Fl. moyennes, pleines, rouge foncé.
Élisa Sauvage. Fl. moyennes, pleines, jaunâtres.
Eugène Hardy. Fl. moyennes, pleines, blanc un peu carné.
Eugénie Desgaches. Fl. grandes, pleines, bombées, rose virginal.
Eugénie Jovain. Fl. moyennes ou grandes, pleines, légèrement carnées.
Fafait. Fl. très grandes, très pleines, blanc pur, s'ouvrant difficilement.
Fanny Boytd. Fl. moyennes, pleines, blanches, à centre jaunâtre.
Fanny Dupuis. Fl. moyennes ou grandes, pleines, roses.
Favart. Fleurs grandes, pleines, rose nuancé, à reflet jaune.
Fiancée d'Abydos. Fl. moyennes ou grandes, multiples, blanches, à centre jaunâtre.
Flavescens. Fl. grandes, pleines, jaune très pâle.
Fleur de Cypris. Fleurs moyennes ou grandes, presque pleines, carnées.
Fragoletta. Fl. grandes, pleines, rose clair.
Frédéric Weber. Fl. moyennes, pleines, rouge nuancé.
Galathée. Fl. moyennes, très pleines, couleur crême.
Gama. Fl. grandes, pleines, carnées.
Général Valazé. Fl. moyennes ou grandes, pleines, carné tendre, à centre rose.
Général Vallée. Fl. grandes, très pleines, blanches, à cœur rose vif.
Georges Sand. Fl. grandes, très multiples, roses.
Gigantesque. Fl. très grandes, pleines, carnées, nuancées au centre.
Goubault. Fl. grandes, pleines, rouge clair, aurore au centre.
Grandidier. Fl. grandes, pleines, rose nuancé.
Hamon. Fl. grandes, presque pleines,

très odorantes, rose passant au pourpre, à centre aurore.
Honneur de Flandre. Fl. grandes, pleines, rose foncé.
Hortensia. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rose clair.
Huet. Fl. grandes, très pleines, carné jaunâtre, s'ouvrant quelquefois difficilement.
Hyménée. Fl. grandes, pleines, bombées, jaunâtres.
Jane Shore. Fl. moyennes, pleines, blanches.
Jaune ancien. Fleurs grandes, multiples ou très multiples, jaune clair égal.
Jeune Arcole. Fl. moyennes, pleines, rose foncé.
Joséphine Malton. Fl. grandes, presque pleines, blanc jaunâtre; pédoncules droits.
Jules Desmont. Fl. moyennes, pleines, bombées, rose très clair passant au blanc.
Jules Félice. Fl. moyennes ou grandes, très multiples, rose clair.
Julie. Fl. moyennes, blanc légèrement rosé.
Julie Mansais. Fl. grandes, pleines, blanches.
La belle Allemande. Fl. grandes, multiples, rose clair, très odorantes.
Lady Warrender. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.
La Renommée. Fl. moyennes ou grandes, pleines, bien faites, blanches, à centre légèrem. jaunâtre.
Lavinie Dariul. Fl. grandes, très pleines, blanc carné, s'ouvrant difficilement.
Le Pactole. Fl. moyennes ou grandes, multiples ou pleines, très jaunes.
Lewson Gower. Fl. moyennes, multiples ou très multiples, rose clair; onglet des pétales jaunâtre.
L'hétéroclite. Fleurs grandes, pleines, rouge clair.
Louis-Philippe I<sup>er</sup>. Fl. grandes, pleines, rose clair.
Lutescens mutabilis. Fl. grandes, très multiples, jaunâtres, nuancées de rose.
Lyonnais. Fl. grandes, très multiples, rose tendre.
Maccarthy. Fl. grandes, très multiples, rose clair.
Madame Chavant. Fl. grandes, très multiples, roses.
Madame Dupuis. Fl. grandes, pleines, blanc lavé de rose et jaunâtre.
Madame Feray. Fl. moyennes ou grandes, pleines, jaunâtres.
Madame Guérin. Fl. moyennes ou grandes, pleines, creusées, blanc pur.
Madame la princesse Adélaïde (du Luxembourg). Fl. grandes, pleines, jaune soufre.
Madame Mimi. Fl. moyennes, pleines, blanc jaunâtre.
Madame Tissot. Fl. moyennes, très pleines, blanches, s'ouvrant difficilement.
Magnus Ladulas. Fl. grandes, pleines, rose clair nuancé.
Malmort. Fl. moyennes ou grandes, très multiples, rose clair.
Mansais. Fl. grandes, très pleines, blanc jaunâtre, quelquefois rosé.
Maréchal Bugeaud. Fl. grandes, pleines, rose nuancé.
Maréchal Ney. Fl. moyennes, pleines, carné clair.
Marguerite. Fl. moyennes, pleines, rose rouge.
Marie de Médicis. Fl. grandes, pleines, roses, à fond jaunâtre.
Marquise d'Évry. Fleurs moyennes ou grandes, très multiples, rose clair.
Ma tante Aurore. Fleurs moyennes ou grandes, très multiples, roses, à centre jaunâtre.
Maximilien. Fl. petites, pleines, rose tendre.
Melville. Fl. grandes, plus ou moins multiples, roses.
Merley de Laboulaye. Fleurs moyennes, pleines, blanc jaunâtre, à bords roses.
Mirabilé. Fl. moyennes, pleines, jaunâtres, nuancées de rose.
Miranda. Fl. presque pleines, globuleuses, blanches, à centre lavé de rose.
Moiré. Fl. grandes, pleines, carné jaunâtre.
Morphée. Fleurs grandes, très pleines, rouge violacé, à centre aurore.
Nid d'amour. Fleurs grandes, pleines, blanches, à centre carné.

Nina. Fl. moyennes ou grandes, multiples ou pleines, carnées.
Niphetos. Fl. très grandes, très multiples, blanc pur.
Nisida. Fl. moyennes, pleines, aurore, à bords roses.
Nitida. Fl. grandes, globuleuses, très odorantes, rose tendre et jaunâtre.
Olympe. Fleurs grandes, très pleines, rouges.
Pauline Plantier. Fl. moyennes, globuleuses, blanc légèrem. jaunâtre.
Pellonia. Fl. grandes, doubles ou presque pleines, blanc jaunâtre.
Pepin-le-Bref. Fl. moyennes, très multiples ou pleines, rose hortensia.
Perfection. Fl. grandes, pleines, rose pâle, à pétales larges à la circonférence, étroits au centre.
Pharaon. Très florifère ; fl. grandes, multiples, rose clair.
Pæonæflora. Fl. grandes, pleines, rose clair.
Prince d'Esterhazy. Fl. grandes, presque pleines, beau rose.
Princesse Hélène (Luxembourg). Fl. grandes, pleines, blanc rosé, à fond jaunâtre.
Princesse Hélène (Modeste). Fleurs moyennes, plates, blanc pur.
Princesse Marie. Fleurs grandes, très pleines, carné rose, à fond jaunâtre.
Reine de Golconde. Fleurs moyennes, pleines, carné rose.
Reine des Belges. Fl. grandes, très pleines, blanches.
Reine Victoria. Fl. grandes, pleines, jaune passant au blanc.
Robert Bruce. Fl. moyennes, presque pleines, blanc jaunâtre.
Romain. Fl. grandes, pleines, blanc légèrement jaunâtre.
Rose du Luxembourg. Fl. grandes, très multiples, très odorantes, roses.
Safrano. Fl. moyennes, multiples ou très multiples, jaune passant au blanc jaunâtre.
Silène. Fl. grandes, pleines, très odorantes, rose passant au rouge vif.
Sémélé. Fleurs moyennes ou grandes, pleines, blanc carné, à centre jaunâtre.
Smithii. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, jaune soufre.
Solitaire. Fl. grandes, très pleines, rose clair.
Souvenir du 30 mai. Fl. grandes, très multiples, roses, à centre cuivré.
Strombio. Fl. grandes, doubles, globuleuses, blanc carné.
Sylphide. Fl. grandes, doubles, carnées.
Taglioni. Fl. grandes, pleines, blanc jaunâtre.
Thémistocle. Fl. moyennes ou grandes, pleines, blanches, à centre carné.
Thouin. Fl. moyennes, doubles, rose nuancé.
Triomphe de la Guillotière. Fl. moyennes, pleines, blanc jaunâtre.
Triomphe du Luxembourg. Fl. très grandes, pleines, rouge nuancé, à fond aurore.
Valentine. Fl. grandes, pleines, bombées, carné vif.
Vandael. Fleurs moyennes ou grandes, pleines, rose lilacé.
Venusta. Fl. grandes, presque pleines, à pétales obtus, blanc légèrement jaunâtre.
Virginie. Fl. grandes, très pleines, carnées, à centre aurore.
Walter Scott. Fleurs grandes, plus ou moins multiples, rouge vif.
William Wallace. Fleurs très grandes, multiples, roses.

### Variétés.

9 *Toujours fleuri. R. du Bengale, R. Ind. semperflorens* Ser. *R. Bengalensis* Pers. *R. Indica* Red. et Thor. *R. diversifolia* Vent. *R. semperflorens* Cart. Tiges et ram. grêles, garnis d'aiguillons, quelquefois nus; fol. minces, lancéolés ou ovales; fl. pourpres, à sépales allongés, appendieulés; pédonc. filiformes.

### Variétés jardinières du rosier bengale.

A odeur d'anis ou Egine. Fl. moyennes, pleines, carnées.
Abbé Delacroix. Fl. moyennes, pleines, bien faites, roses.
Abbé Mioland. Fl. moyennes ou grandes, pleines, pourpres, souvent rayées.
Adeline Côme. Fl. moyennes, pleines, blanches.

Aîné Desprez. Fl. petites, doubles, pleines, rose violacé, à cœur blanc.
Alcine. Fl. grandes, pleines, rouge vif.
Alphonsine. Fl. moyennes, pleines, carmin clair.
Amiral de Rigny. Fl. moyennes, très pleines, rouge vineux.
Amiral Duperré. Fl. moyennes, pleines, cramoisi vif.
Anaïs. Fl. grandes, multiples ou très multiples, globuleuses, beau rose.
Annette Gysels. Fl. moyennes, pleines, jaunâtre passant au blanc.
Anthéros. Fl. grandes, pleines, creusées, blanches, à centre carné jaunâtre.
Archiduc Charles. Fl. grandes, pleines, rose passant au cramoisi.
Assuérus. Fl. grandes, très multiples, pourpre foncé vif.
Atropurpurea. Fl. moyennes, pleines, pourpre noirâtre.
Augustine Hersant. Fl. grandes, pleines, roses.
Azaïs. Fl. moyennes, pleines, rouge bleuâtre, souvent marquées d'une raie blanche.
Baronne de Delaage. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouges.
Beau carmin du Luxembourg. Fleurs moyennes, pleines, pourpre foncé velouté.
Beau Narcisse. Fl. multiples ou très multiples, violacées, légèrement striées.
Belle de Monza. Fl. moyennes, pourpres, violacées.
Belle Illyrienne. Fl. petites, pleines, pourpre foncé.
Bleu de la Chine. Fl. moyennes, pleines, rouge éblouissant.
Boisnard. Fl. moyennes, pleines, blanc légèrement jaunâtre.
Bolivar. Fl. moyennes, très multiples, rouge clair passant au rouge vif.
Bonheur du jour. Fl. moyennes, pleines, rose blanchâtre, souvent veinées.
Bouquet des Dames. Fl. moyennes, pleines, carné rose.
Caméléon (Desprez). Fl. grandes, pleines, rouge clair passant au pourpre.
Camellia (Lesieur). Fl. moyennes, pleines, blanc pur.
Camellia (Olry). Fl. grandes, multiples ou très multiples, blanc pur.
Camelliæflora. Fl. petites, pleines, rouge pourpré.
Camoens (le). Fl. moyennes, pleines, rose violacé changeant.
Carmin d'Yèbles. Fl. moyennes, très multiples, arrondies, bien faites, carmin vif.
Citoyen des deux mondes. Fl. moyennes, très pleines, cramoisi très foncé.
Clara. Fl. moyennes ou grandes, pleines, blanches, à centre carné.
Comble de gloire ou gros Charles. Fl. grandes, pleines, rouge violacé.
Confucius. Fl. grandes, pleines, rose clair.
Conquête heureuse. Fl. moyennes, pleines, rouge vif changeant.
Couronne des pourpres. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge passant au pourpre.
Cramoisi supérieur. Fl. moyennes, pleines, cramoisi vif.
Cramoisi triomphant. Fl. moyennes, très multiples, cramoisi vif.
Darius. Fl. grandes, pleines, plates, violacées.
David. Fl. moyennes ou grandes, pleines, très multiples, rose vif.
De Créqui. Fl. doubles, pourpre foncé.
Don Carlos. Fl. moyennes ou grandes, pleines, blanc légèrement carné.
Doux espoir. Fl. moyennes ou grandes, pleines, pourpre clair.
Duc de Bordeaux. Fl. moyennes, très multiples, globuleuses, pourpre foncé.
Duchesse de Kent. Fleurs petites ou moyennes, bien faites, blanc rosé.
Eugène Hardy. Fl. moyennes, pleines, bien faites, blanc légèrement carné.
Fabvier. Fl. moyennes, multiples, rouge vif éblouissant.
Fanny Duval. Fl. grandes, pleines, blanches, à centre carné.
Fénélon d'Angers. Fl. grandes, pleines, rose passant au pourpre.
Fénélon du Luxembourg. Fl. grandes, pleines, rose passant au rouge vif.
Flore. Fl. moyennes, pleines, rose passant au pourpre vif.

Général Lawœstine. Fl. moyennes, pleines, rouge foncé vif.
Général Soyer. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé.
Gloire de Pelay. Fl. petites, pleines, rouge violet.
Gouvion Saint-Cyr. Fl. moyennes, presque pleines, rose passant au pourpre.
Grandidier. Fl. moyennes ou grandes, rose nuancé de rouge.
Hanneloup. Fl. moyennes, très multiples, rouge clair passant au rouge vif.
Henri V. Fl. moyennes, très multiples, creusées, cramoisi vif.
Henriette. Fl. moyennes, pleines, pourpre violacé.
Hermine. Fl. moyennes, très pleines, bombées, blanc légèrem. carné.
Hermite. Fl. moyennes, très pleines, rouge vif, souvent monstrueuses, difformes.
Hippolyte. Fl. moyennes, pleines, rose clair nuancé.
Hortensia. Fl. moyennes, pleines, rose-hortensia.
Hospitalière. Fl. moyennes, pleines, pourpre foncé.
Ictéros. Très florifère; fl. moyennes, doubles, jaunâtres.
Isidore d'Angers. Fl. moyennes, pleines, blanc carné.
Jacques Plantier. Fl. moyennes, pleines, rouge brun.
Jean-Marie. Fl. petites, presque pleines, violet nuancé.
Joseph Deschiens. Fl. moyennes, pleines, pourpre violacé.
Joséphine Malton. Fl. grandes, doubles, blanches.
Jules Janin. Fl. moyennes, pleines, roses.
Lacépède. Fl. moyennes, doubles, rose lilacé.
La Charmante. Fl. moyennes, pleines, rose purpurin.
La régulière. Fl. moyennes, pleines, cramoisi clair.
Le Navarin. Fl. petites, pleines, pourpre clair.
Le Mesle. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, rouge clair.
Léonidas. Fl. moyennes, doubles, pourpre violet velouté.
L'Etna. Fl. moyennes, pleines, pourpres.
Le Vésuve. Fl. grandes, très pleines, rose passant au rouge vif.
Louis XII. Fl. petites ou moyennes, pleines, violacées.
Louis-Philippe d'Angers. Fl. moyennes, pleines, creusées, cramoisi.
Lucile. Fl. moyennes, pleines, bien faites, blanches, à centre légèrement carné.
Madame Bréon. Fl. grandes, pleines, beau rose; pédonc. droit.
Madame Buréau. Fl. grandes, pleines, blanc pur.
Madame de Créqui. Fl. moyennes, pleines, rouge passant au cramoisi vif.
Madame Desprez. Fl. grandes, pleines, blanches.
Madame Desrongé. Fl. moyennes, pleines, pourpre foncé.
Madame Fries Morel. Fl. moyennes, très multiples, globuleuses, blanc rosé.
Madame Galez. Fl. moyennes ou grandes, pleines, blanc jaunâtre.
Marjolin (du Luxembourg). Fl. grandes, très pleines, rouge foncé vif.
Mars. Fl. moyennes, pleines, rose vif.
Maxima rosea. Fl. grandes, très multiples, roses.
Mazérati. Fl. moyennes, presque pleines, pourpre ombré noirâtre.
Ménès. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.
Miellez. Fl. grandes, plus ou moins multiples, blanc teint jaunâtre.
Molière. Fl. grandes, presque pleines, rose clair.
Mont-Saint-Bernard. Fl. moyennes, pleines, carné lilacé.
Mousseaux. Fl. moyennes, pleines, globuleuses, rouge vineux.
Némésis. Fl. petites ou moyennes, pleines, pourpre foncé velouté.
Ordinaire. Fl. grandes, multiples ou très multiples, rose clair.
Paillet. Fl. moyennes, pleines, violet foncé.
Pajol. Fl. moyennes, pleines, rouge passant au pourpre.
Parure de Flore. Fl. moyennes, pleines, rose clair.
Pépin. Fl. moyennes, pleines, rouge vif.

Petite Nini. Fleurs petites ou moyennes, multiples, globuleuses, rose vineux.

Pluton. Fl. moyennes, pleines, cramoisi foncé.

Prince Charles(du Luxembourg).Fleurs moyennes, pleines, rouge cerise vif.

Prince Eugène (du Luxembourg). Fl. moyennes, pleines, bien faites, pourpre cramoisi.

Reine Blanche. Fl. moyennes ou grandes, multiples, blanc pur.

Reine de Lombardie. Fl. grandes, très multiples ou pleines, rouge passant au pourpre.

Reine de Pæstum.Fl. grandes, très multiples, blanches, à centre carné jaunâtre.

Rhadamiste. Fl. moyennes ou grandes, pleines, carné vif.

Roi des pourpres. Fl. moyennes, presque pleines, rouge pourpre vif.

Romain Desprez. Fl. moyennes ou grandes, très pleines, rouge clair.

Rouge transparent. Fl. moyennes, doubles ou pleines, rouge brillant.

Rubens. Fl. moyennes, très pleines, rose clair passant au pourpre.

Saint-Priest de Breuze. Fl. moyennes ou grandes,. très multiples, rouge clair vif.

Saint-Samson. Fl. moyennes, pleines, rose changeant.

Sanguin. Fl. moyennes, très multiples, pourpre vif.

Snelgraave. Fl. moyennes, presque pleines, rouge clair, passant au rouge vif.

Taglioni. Fleurs grandes, pleines, blanches, à centre teint de jaunâtre.

Tancrède. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé.

Thérésia Stravius. Très florifière; fl. moyennes, pleines, carnées.

Thétis. Fl. moyennes, pleines, lilas foncé.

Triomphant. Fl. grandes, pleines, rouge violacé.

Triomphe de Gand. Fl. grandes, pleines, rouges.

Victoire d'Angers. Fl. moyennes, pleines, rouge clair.

Victoire d'Aumy. Fl. moyennes, presque pleines, carmin pourpré.

Virginale, ou Thé madame Lacharme. Fl. moyennes, pleines, bien faites, blanc carné.

Virginie Lebon. Fl. grandes, presque pleines, blanc pur.

Zélie. Fl. grandes, très pleines, rose violacé.

Zirko. Fl. moyennes, très multiples, plates, roses.

### Hybrides non remontants du rosier bengale.

Adèle Ancelin. Fl. moyennes, pleines, bombées, carné rose.

Adolphe Cachet. Fl. moyennes, très pleines, rouge vif.

A fl. blanches. Fl. moyennes, pleines, blanches.

Alphonse Maille. Fl. grandes, pleines, pourpre clair.

Alzire. Fl. moyennes, pleines, rose foncé.

Amiral de Rigny. Fl. moyennes, pleines, lilas clair.

Amelin. Fl. grandes, très pleines, rouge nuancé.

A odeur d'anisette. Fl. moyennes doubles, roses.

A odeur de pâte d'amande. Fl. moyennes, doubles, pourpre cerise.

A pétales frangés. Fl. grandes, pleines, rouge très vif.

Archevêque de Besançon. Fl. moyennes, pleines, pourpre nuancé.

Arpajon. Fl. grandes, très pleines, rose vif.

Aspidie. Fl. moyennes, pleines, rouge clair, légèrement maculé

Beauté du jour. Fl. grandes, multiples ou très multiples, rose violacé.

Bellard. Fl. moyennes, pleines, violet foncé, à centre rouge.

Belle de Parny. Fl. moyennes ou grandes, pleines, violet clair.

Belle de Rosny. Fl. moyennes, pleines, rose tendre un peu lilacé.

Belle d'Yvrée. Fl. grandes, pleines, rose lilas pourpré.

Belle Hélène. Fl. moyennes, très pleines, rose vif.

Belle Héloïse. Fl. grandes, pleines, lilas pâle, rose éclatant.

Belle Thuraite. Fl. moyennes, pleines, bombées, pourpre foncé.
Bequet. Fl. moyennes, pleines, pourpre violacé.
Béranger. Fl. moyennes, pleines, bombées, rouge clair.
Bombélina. Fleurs moyennes, pleines, rouge vif.
Bonne Geneviève. Fl. moyennes, très pleines, violettes, à centre rouge.
Breunus. Fl. grandes, pleines, pourpre cramoisi.
Camuzet carné. Fl. grandes, très multiples, carnées.
Charles-Louis. Fl. grandes, très pleines, bien faites, bombées, rouge cerise vif, à bords pâles.
Chénédolé. Fl. grandes, très multiples ou pleines, rouge cerise vif éblouissant.
Clef d'or. Fl. grandes, semi-doubles, rouge foncé.
Colonel Fabvier. Fl. moyennes, pleines, rose cerise.
Colonel Tillier. Fl. moyennes, pleines, rose lilacé.
Comte Coutard. Fl. grandes, pleines, rose tendre, à centre rose vif.
Comtesse de Lacépède. Fl. grandes, pleines, bien faites, carnées.
Coupe d'Hébé. Fl. grandes, pleines, roses, en forme de coupe.
Couture. Fl. moyennes, pleines, pourpre vif violacé.
Dandigné de la Blanchaie. Fleurs moyennes, pleines, violet nuancé rouge.
Daubenton. Fl. moyennes, pleines, rouge vif.
Decandolle. Fl. moyennes ou grandes, multiples, quelquefois pleines, rouge éclatant.
Delaage. Fl. moyennes, pleines, pourpre violacé.
Delaborde. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.
Desmarchet. Fl. grandes, très pleines, rose lilacé.
Deuil du maréchal Mortier. Fl. moyennes, pleines, velours pourpre à centre clair.
Docteur Billard. Fleurs moyennes, pleines, bombées, rugoe vif éblouissant.
Docteur Guépin. Fl. grandes, pleines, violet nuancé.
Duc de Choiseul. Fl. grandes, très pleines, rouges, à bords pâles.
Duc de Devonshire. Fl. grandes, pleines, plates, rose lilacé nuancé.
Duc de Richelieu. Fl. grandes, pleines, beau rose vif.
Duchesse de Montebello. Fl. moyennes, pleines, roses.
Duvivier. Fl. grandes, pleines, rouge clair.
Ernest Feray. Fl. grandes, pleines, bien faites, rouges.
Eynard. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge clair nuancé.
Ferdinand I^er^. Fl. grandes, pleines, lilas clair nuancé de pourpre.
Flora Mac-Yvor. Fl. moyennes, pleines, lilas rosé.
Fraîche Erigone. Fl. moyennes, pleines, rouge clair, très frais.
Général Bernard. Fl. moyennes, pleines, violet nuancé.
Général Dauménil. Fl. moyennes ou grandes, pleines, pourpre violet à centre clair.
Général Kléber. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé.
Général Thiars. Fl. moyennes, pleines, bombées, violet foncé.
Georges IV. Fl. moyennes, pleines, pourpre violacé à bords rouge vif.
Géorgine. Fl. moyennes, très pleines, rouge vif.
Gloire des Hellènes. Fl. moyennes, pleines, pourpre ardoisé nuancé.
Gloire d'un parterre. Fl. moyennes, très pleines, bien faites, pourpre clair.
Grand Hubert. Fl. grandes, pleines, rose très vif.
Grand Salomon. Fl. moyennes, pleines, rose carné.
Grilony. Fl. grandes, doubles, ardoisées.
Henri Barbet. Fl. grandes, très multiples, rouge clair vif.
Hippocrate. Fl. moyennes, pleines, lilas violacé, en coupe régulière.
Hortense Leroy. Fl. moyennes, pleines, lilacé rose.
Hortensia. Fl. multiples ou très multiples, violetées au sommet.
Jacques. Fl. grandes, pleines, rouge vif nuancé.

Lady Hamilton. Fl. moyennes ou grandes, pleines, violet clair.
Lady Stuart. Fl. grandes, très pleines, régulières, carné tendre.
La Grandeur. Fl. grandes, pleines, plates, rose vif.
Lamarque. Fleurs grandes, pleines, pourpre foncé à bords noirâtres.
La Nubienne. Fl. moyennes ou grandes, pleines, pourpre violet foncé.
L'archevêque de Besançon. Fleurs moyennes, pleines, pourpre violacé vif.
La Reine des Belges. Fl. grandes, pleines, rouge lilacé.
Las-Cases (d'Angers). Fl. moyennes, pleines, rose clair.
Léopold de Beauffremont. Fl. grandes, pleines, rose tendre.
Le 29 Juillet. Fl. moyennes, pleines, rouge cramoisi.
Lord Nelson. Fl. moyennes, pleines, pourpre brun velouté.
Lucrèce. Fl. moyennes, pleines, rouge clair très frais.
Madame Poncey. Fl. grandes, pleines, pourpre violet foncé.
Madame Rameau. Fl. grandes, presque pleines, pourpre velouté noirâtre, à centre rouge vif.
Magnanime. Fl. très grandes, pleines, rose très vif.
Magna rosa. Fl. très grandes, multiples ou très multiples, roses.
Malton. Fl. moyennes ou grandes, très multiples, carmin très vif.
Marbré (Vibert). Fl. moyennes, pleines, pourpre violet marbré.
Maréchal Duroc. Fl. moyennes, pleines, lilas violacé.
Maréchal Mortier. Fl. moyennes, pleines, pourpre velouté.
Marie de Champlouis. Fl. grandes, pleines, rouge clair.
Maubach. Fl. moyennes, pleines, violet foncé.
Miralba. Fl. moyennes, pleines, violet nuancé.
Montault ou l'Évêque d'Angers. Fl. grandes, pleines, rouge foncé.
Moyenne. Fl. moyennes, pleines, lilas.
Nathalie. Fl. petites, pleines, lilas.
Nathalie Daniel. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.
Ninon. Fl. moyennes, très pleines, violettes, forme très gracieuse.
Noémi. Fl. moyennes, pleines, rouge clair.
Othello ou le Maure de Venise, Fl. grandes, pleines, violet ardoisé, à bords clairs.
Pallagi. Fl. grandes, multiples ou très multiples, rose cerise vif.
Parny. Fl. grandes, doubles, lilas cramoisi.
Petit Pierre. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé.
Plantier. Fl. moyennes, presque pleines, rouge violacé.
Ponceau Capiaumont. Fl. moyennes, pleines, bombées, ponceau vif.
Poncey. Fl. grandes, pleines, pourpre violet foncé.
Richelieu (Duval). Fl. grandes, presque pleines, creusées, beau rose.
Richelieu (Verdier). Fl. moyennes, très pleines, roses.
Rose Zehler. Fl. moyennes, rouge clair vif.
Saphirine. Fl. très grandes, pleines, rouge violacé nuancé.
Saudeur. Fl. moyennes, pleines, rouge panaché de rose, quelquef. de blanc.
Senlisienne (La). Fl. moyennes, multiples ou très multiples, rouge à reflet violacé.
Sophie d'Houdetot. Fl. moyennes ou grandes, pleines, carné rose.
Targélie. Fl. moyennes, très pleines, rouge pourpre nuancé.
Titus. Fl. moyennes, pleines, rose lilacé.
Triomphe d'Angers. Fl. moyennes ou grandes, pleines, rouge vif.
Triomphe de Guérin. Fl. grandes, très multiples ou pleines, carnées.
Triomphe de Laffay. Fl. grandes, pleines, blanches.
Triomphe de Laqueux. Fl. grandes, très pleines, rouge lilacé nuancé pourpre.
Vandael. Fl. grandes, pleines, pourpre ardoisé.
Vanhuisson. Fl. grandes, presque pleines, rouge violacé.
Velours épiscopal. Fl. moyennes, pleines, pourpre foncé.
Vibert. Fl. moyennes, pleines, pourpres.

Victor de Tracy. Fl. grandes, pleines, pourpre foncé nuancé.

Violet de Belgique. Fl. grandes, pleines, violettes.

Violette Billard. Fl. moyennes, très pleines, rouge violacé passant au violet foncé.

Violet sans aiguillons. Fl. moyennes, pleines, violet foncé.

Volney. Fl. grandes, pleines, plates, bien faites, rose lilacé; très florifère.

Yolande Fontaine. Fl. moyennes, pleines, bombées, violet noirâtre.

Zélinda. Fl. grandes, pleines, rose tendre, bien faites.

Zéphirine. Fl. grandes, pleines, rouge vif passant au rose.

10 *Acuminé, R. de Lawrence. R. Ind. acuminata* Red. et Thor. *R. semperflorens minima* Sims. *R. Ind. Lawrenciana* Red. et Thor. Tiges et ram. glabres, garnis d'aiguillons sétiformes; fol. ovales, pourpres en dessous; pétales obovales-acuminés.

Variétés jardinieres du rosier Miss Lawrence.

Bengale pompon ancien. Fl. petites, presque pleines, roses.

Blanc. Fl. très petites, presque pleines, blanches.

De Chartres. Fl. très petites, multiples ou très multiples, roses.

Dieudonné. Fl. très petites, pleines, pourpres.

Double ou multiflore. Fl. très petites, très pleines, bombées, roses.

La Désirée. Fl. très petites, pleines, roses.

La gloire des Lawrenceanas. Fl. très petites, pleines, cramoisi.

La Laponne. Fl. très petites, pleines, roses.

La Mouche. Fl. très petites, pleines, rouge clair.

Pompon bijou. Fleurs petites, presque pleines, rose clair.

11 *Noisette. R. Ind. Noisettiana. R. Noisettiana* Red. *R. paniculata* Hort. Genev. Tiges fermes, garnies d'aiguillons, ainsi que les ram.; feuil. à 3-5 fol. grandes, lanc.; stipules entières; fl. semi-pleines, rose pâle, très nombreuses, rapprochées en panicules; style saillant, à peine soudé.

Variétés jardinières du rosier Noisette.

A grandes fl. pourpres. Fl. moyennes, pleines, pourpres.

Aimé Vibert. Fl. moyennes, très pleines, blanc pur.

Anatole de Montesquieu. Fl. moyennes, pleines, rose lilacé.

Angélina. Fl. petites, pleines, pourpre brun foncé.

Antoine. Fl. moyennes, pleines, jaunâtres.

Belle d'Esquerme. Fl. moyennes, pleines, rose vif.

Belle Marseillaise. Fl. moyennes, pleines, rouge clair.

Belle Sarah. Fl. moyennes, pleines, carné rose.

Bernard. Fl. moyennes, pleines, blanches.

Blanche d'Orléans. Fleurs moyennes, pleines, blanches.

Bougainville. Fl. petites ou moyennes, violettes.

Boulogne. Fleurs petites ou moyennes, violettes.

Camellia rose. Fl. moyennes, pleines, rose violacé.

Charles X. Fl. moyennes, très pleines, pourpre vineux.

Chérence. Fl. moyennes, presque pleines, blanches.

Chloris. Fl. moyennes, pleines, rose foncé lilas.

Chromatella. Fl. grandes, pleines, jaune passant au jaune clair en épanouissant.

Clara Wendel. Fl. grandes, pleines, jaune aurore passant au blanc.

Clarisse Harlowe. Fl. moyennes, très pleines, blanches, à centre blanc, s'ouvrant difficilement.

Comtesse de Tolosan. Fl. grandes, très multiples, souvent pleines, blanc légèrement carné.

Cornélia Vénéris. Fl. moyennes, pleines, creusées, roses, plus vif au centre.

Coronis. Fl. moyennes, pleines, rose foncé.

Corymbosa. Fleurs moyennes, pleines, blanches.

Désiré Roussel. Fl. moyennes, presque pleines, carné clair.

D'Espalais. Fl. moyennes, pleines, bien faites, roses.
Desprez. Fl. grandes, pleines, rose et jaunâtre.
Dona Maria. Fl. petites ou moyennes, très pleines, rose clair.
Duc de Nemours. Fl. moyennes, très pleines, carnées.
Ducreux. Fl. moyennes, presque pleines, rouge violacé vif.
Du Luxembourg. Fl. grandes, pleines, rose vif.
Edmond Garat. Fl. moyennes, pleines, rouge violacé nuancé.
Eugénie Dubourg. Fl. moyennes, pleines, bien faites, carné clair.
Euphrosine. Fl. moyennes ou grandes, multiples ou pleines, rose et jaunâtre, très odorantes.
Fellemberg. Fl. grandes, multiples, rouge très vif.
Fleur du jeune âge. Fl. grandes, pleines, blanc jaunâtre.
Flon. Fl. moyennes, pleines, roses.
Henri. Fl. moyennes, pleines, bien faites, carné clair.
Holopherne. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.
Isabelle d'Orléans. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.
Jeanne d'Arc. Fl. moyennes, pleines, blanches.
Jules Deschiens. Fl. moyennes, pleines, blanc carné.
Julie de Loynes. Fl. moyennes, très pleines, blanches.
Julienne Lesourt. Fl. petites, pleines, rose vif.
Juliette. Fl. moyennes, pleines, plates, blanches.
La Biche. Fl. grandes, pleines, blanc carné, jaunâtre au fond.
Lactans. Fl. moyennes, doubles, jaunâtres.
Lady Stanhope. Fl. petites, pleines, blanc légèrement carné.
Lamarque. Fl. grandes, très pleines, blanc jaunâtre.
La nymphe Écho. Fl. petites, pleines, roses.
Lascaris. Fl. moyennes, multiples ou très multiples, blanc carné.
La Victorieuse. Fl. grandes, très multiples, blanc légèrement carné.
Léc. Fl. grandes, pleines, blanc carné.
Maculé de Buret. Fl. petites ou moyennes, pleines, rose foncé légèrement strié.
Madame Guérin. Fl. moyennes, doubles, blanches.
Madame Jouvain. Fl. moyennes, pleines, rouge nuancé.
Miss Glegg. Fl. moyennes, presque pleines, blanc légèrem. lavé de rose.
Mistriss Sidon. Fl. moyennes ou grandes, pleines, jaune passant au jaune clair.
Morphée. Fl. moyennes, pleines, roses, à pétales aigus.
Némésis. Fl. petites, pleines, pourpre brun.
Ophirie. Fl. moyennes, pleines, aurore cuivré.
Pactole (Le). Fleurs grandes, pleines, blanc jaunâtre.
Paniculé. Fl. petites, doubles, roses.
Pauline Henry. Fl. multiples ou pleines, carné jaunâtre.
Petit. Très florifère ; fl. petites, pleines, bien faites, carnées.
Pompon pourpre. Fl. moyennes, pleines, rouge clair violacé.
Pumila. Fl. très petites, pleines, blanc pur.
Rosanger. Fl. moyennes, pleines, blanc carné.
Similor. Fl. grandes, pleines, jaunâtres, plus foncé an centre.
Solfatare. Fl. grandes, pleines, jaune soufre bien prononcé.
Théobaldine. Fl. moyennes, doubles, rouge clair.
Vitellina. Fl. moyennes, pleines, blanches, à centre rose et jaunâtre.

HYBRIDES NON REMONTANTS DU R. NOISETTE.

* *Fleurs en corymbes.*

Adalilla. Fl. moyennes, presque pleines, carnées.
Adolphe. Fl. moyennes, pleines, rose vif, très belle forme.
Anisette de Chantemerle. Fl. moyennes ou grandes, pleines, odorantes, blanches.
Belle Parabère. Fl. pourpre clair velouté.
Bouquet blanc. Fl. moyennes, pleines, blanches.

Briséis. Fl. moyennes, pleines, carné tendre.
Claire d'Olban. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.
Égérie. Fl. moyennes, pleines, rose foncé pourpre.
Élisabeth Fry. Fl. grandes, très multiples, roses.
Fleurette. Fl. moyennes, pleines, rose tendre.
Gracilis. Fl. moyennes, pleines, creusées, rose très frais.
Hybride parfaite. Fl. moyennes, pleines, tendres.
Madame Plantier. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.
Madeline ou Emmeline. Fl. très pleines, bien faites, blanc carné, à bords roses.
Nathalie. Fleurs petites, pleines, lilas clair.
Plantier. Fl. moyennes, pleines, blanches.
Pompon carmin. Fl. petites, pleines, rouge carminé.
Prudence Rœser. Fl. moyennes, multiples, quelquef. pleines, rose clair.
Rachel Ruiche. Fleurs moyennes, très pleines, carné rose, à bords blancs, s'ouvrant difficilement.
Rosalba. Fl. petites, pleines, roses.
Sophie d'Houdetot. Fl. moyennes, pleines, rose foncé.
Ursule Deveaux. Fl. moyennes, pleines, rose tendre passant au blanc.

30. **R. à petites feuilles.** *R. microphylla.* Roxb. Tiges de 1 mètre, garnies de quelques aiguillons marqués de 2 sillons à la base; fol. luisantes, finement dentelées, à nervures réticulées-veinées; stipules très étroites, inégales; fl. roses; calice hérissé de nombreux aiguillons très rapprochés; sépales hérissés, courts, largement ovales, terminés par une petite pointe.

10e section. — **Synstylés.** — *Styles réunis entre eux en une longue colonne saillante; stipules adnées.*

31 **R. à longs styles.** *R. stylosa* Desv. Arbriss. de 2 mètres, émettant des rejetons droits, garnis d'aiguillons ligneux, crochus; feuil. à 5 fol. ovales-acuminées, finement dentelées, pubesc.; stipules très amples; pétioles toment.; en mai-juil., fl. rosées, ordin. solit.; sépales pennatiséqués, comme appendiculés; styles soudés entre eux, formant une colonne claviforme, glabre. Europe.

Variétés.

1 *R. de Desvaux. R. stylosa Desvauxiana* Ser. *R. stylosa* Desv. *R. systyla ovata* Lindl. *R. collina* Smith. Feuil. pubesc. non glanduleuses; pédonc. et calice glabres.

2 *R. à peau jaune. R. st. leucochrea* Ser. *R. systyla* Bast. *R. leucochroa* Desv. *R. brevistyla leucochra* Red. et Thor. Feuil. glabres, non glanduleuses; pédoncules hispides; calice glabre.

3 *R. de lady Monson. R. st. Monsoniana* Ser. *R. collina Monsoniana* Red. et Thor. *R. systyla Monsoniæ* Lindl. Tiges très petites, dressées, très florifères; rameaux rarement poilus.

32 **R. des champs.** *R. arvensis.* Huds. Arbriss. de $2^m$,60, émettant des rejetons très élancés; aiguillons courbés, inégaux; feuil. à 5-7 fol. glabres, ou garnies de quelques poils décidus, glauques en dessous; en juin-juil., fl. blanches, solit. ou rapprochées en corymbes; sépales courts, presque entiers; styles réunis formant une longue colonne glabre; fruits ovales ou ovales-globuleux, coriaces, glabres ou hispides, ainsi que les pédoncules. Indigène.

Variétés.

1 *R. commun. R. arv. vulgaris* Ser. *R. repens.* Gmel. *R. arvensis* var. *A. B.* Red. et Thor. Fol. ovales, aiguës.

2 *A 2 bractées. R. arv. bibracteata* Red. et Thor. *R. bibracteata* Bast. Fol. larges; fl. très nombreuses; pédonc. munis de 2 ou de plusieurs bractées.

3 *Couché. R. arv. prostrata* Desv. *R. prostrata* Dec. Fol. épaisses, toujours vertes.

4 *Ayreshire. R. arv. Ayreshirea* Ser. *R. capreolata* Neil. Aiguillons grêles, très aigus; fol. ovales finement dentelées, minces; pédonc. glanduleux-hispides ou rugueux; fl. moyennes, pleines, carnées, à odeur de thé.

33 **R. toujours vert.** *R. sempervirens* Lin. Arbuste sarmenteux de 5-6 mètres,

émettant des rejetons grimpants; aiguillons arqués, un peu inégaux; feuil. persistantes à 5-7 fol. coriaces; en juin-août, fl. rose pâle, solit. ou rapprochées en corymbes; sépales très longs, presque entiers; styles soudés formant une longue colonne poilue; fruits ovales ou ovales-globuleux, jaune orange, très souvent glanduleux-hispides, ainsi que les pédoncules.

VARIÉTÉS.

1 *Grimpant. R. semp. scandens* DEC. *R. scandens* MILL. *R. semp. globosa* RED. et THOR. *R. atrovirens* VIV. Pédonc. et fruits hispides.

2 *A larges feuil. R. semp. latifolia* RED. et THOR. Tiges vertes; fol. très larges; fruits et pédonc. hispides.

3 *De Leschenault. R. semp. Leschenaultiana* RED. et THOR. Tiges et pétioles garnis d'aiguillons violacés; fol. ovales-lanc.; ovaire ovale-glanduleux, hispide, ainsi que les pédoncules.

4 *A petites feuil. R. semp. microphylla* DEC. Fol. très petites, fruits et pédonc. hispides.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

Dona Maria. Fl. moyennes, pleines, blanc pur.

Félicité Perpétue. Fl. moyennes, pleines, bombées, légèrement carnées.

Princesse Louise. Fl. moyennes, pleines, creusées, blanches.

Princesse Marie. Fl. moyennes, pleines, creusées, rose très clair.

34 **R. multiflore.** *R. multiflora* THUNB. Arbuste de 4-5 mètres, garni d'aiguillons grêles, épars, émettant des rejetons très longs; ram., pédonc. et calice tomenteux; feuil. à 5-7 fol. ovales-lanc., mollement rugueuses; stipules pectinées; en juin-juil., fl. roses, très nombreuses, rapprochées en corymbes; boutons ovales-globuleux; sépales très courts; styles à peine réunis, formant une longue colonne saillante, poilue. Chine et Japon, 1804.

VARIÉTÉS.

1 *R. de Thunberg. R. mult. Thunbergiana* RED. et THOR. Pétioles garnis d'aiguillons; fl. blanches, petites, pleines.

2 *R. carné. R. mult. carnea* RED. et THOR. Fl. pleines, roses.

3 *R. à feuil. larges. R. mult. platiphylla.* RED. et THOR. *R. Thorgi* TRAT. Fol. très larges; fl. grandes, pleines, pourpres.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

A fl. coccinées. Fl. moyennes, pleines, cocciné changeant.

Beauté des prairies. Fleurs petites ou moyennes, pleines, rose violacé.

Belle de Baltimore. Fl. petites ou moyennes, pleines, blanc légèrement carné.

De la Grifferaie. Fl. grandes, pleines, pourpre carminé.

Graulhié. Fl. moyennes, pleines, blanches.

Laure Davoust. Fl. petites, très pleines, carné vif.

35 **R. de Brown.** *R. Brunonii* LINDL. *R. Brownii* SPRENG. Arbuste de 3-4 mètres, à tiges garnies d'aiguillons solides, courbés; feuil à 5-7 folioles lanc., poilues, glanduleuses en dessous; stipules très étroites, aiguës; fl. blanches très nombreuses, rapprochées en corymbes; pédonc. et calice poilus-hispides; sépales longs, étroits, entiers; styles réunis formant au centre une très longue colonne poilue; fruits ovales. Népaul, 1822.

VARIÉTÉS.

1 *R. nu. R. Br. nudiuscula* LINDL. Fol. glabres, oblong., aiguës; pétioles, pédic. et calice glanduleux.

2 *R. du Népaul. R. Br. Nepalensis* LINDL. Fol. distantes, ovales-lanc.; pédonc. et calice glandul.; pétales aigus.

3 *R. en arbre. R. Br. arborea* LINDL. *R. arborea* PERS. Tiges arborescentes; fol. très fermes, pubesc. en dessous.

36 **R. muscate.** *R. moschata* MILL. Arbuste de 3-4 mètres, émettant des rejetons ascend.; tiges garnies d'aiguillons grêles, courbés; feuil. à 5-7 fol. glabres, lanc., acuminées; stipules très étroites, aiguës; en juil.-oct., fl. blanches, à onglet des pétales jaune, souvent très nombreuses, sur des pédonc. latéraux articulés, poilus, légèrem. hispides, ainsi que le calice; sépales pennatiséqués, appendiculés; fruits rouges, ovales.

VAR. *à fl. roses*. *R. mosc. rosea* SER. *R. mosc. nivea* LINDL. *R. nivea* DUPONT. Feuil. à 3-5 fol. amples en cœur ovale, brièvem. acuminé; fl. rapprochées en corymbes; pédonc. et calice hispides; pétales très grands en cœur renversé, rose pâle.

37 **R. à feuil. de Ronce.** *R. rubifolia* R. BR. Arbuste de 2 mètres, à tiges ascend., se divisant en ram. glabres, garnis d'aiguillons courbés, épars; feuil. à 3 fol. ovales-lanc., dentelées; stipules entières, étroites; en août-sept., fl. roses, ordin. solit.; boutons ovales; sépales simples, courts, ovales; styles réunis en une colonne claviforme, tomenteuse, de la longueur des étam.; fruits de la forme et de la grosseur d'un pois. Amér. sept., 1800.

VARIÉTÉS.

1 *R. à grandes feuilles*. *R. rub. macrophylla* SER. *R. rubifolia* RED. et THOR. Fol. très grandes rapprochées; fl. géminées ou fasciculées, grandes, roses.

2 *R. des fenêtres*. *R. rub. fenestralis* LINDL. *R. fenestrata* DON. Fol. très petites; fl. solit.; pédonc. et calice courts.

11e SECTION. — **Rosiers Banks.** — *Tiges grimpantes; feuil. souvent à trois fol.; stipules étroites, presque libres, souvent décidues.*

38 **R. de lady Banks.** *R. Banksiæ* R. BR. Arbuste de 6-7 mètres, grimpant, sans aiguillons, glabre, luisant; feuil. à 3-5 fol. rapprochées, lanc., à peine dentelées; stipules très étroites, en forme de poils, à peine adhérentes au pétiole, décidues, un peu luisantes; en juin-juil., fl. blanches, très nombreuses, rapprochées en ombelles; fruits globuleux, noirs. Chine, 1824.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

A fl. blanches ancien. Fl. petites, pleines, odorantes.

A fl. jaunes ancien. Fl. petites, pleines, sans odeur.

Jaune serin, dit très épineux, ou lutescens spinosa. Fl. plus grandes et plus pleines que celles du jaune ancien.

39 **R. à feuil. ternées.** *R. ternata* LAMK. Arbriss. très fort, à tiges et pétioles garnis d'aiguillons plus ou moins courbés, épars, distants; ram. effilés feuil. à 3 fol. glabres, luisantes, ovales-lanc.; stipules très courtes, fort étroites linéaires, presque libres, denticulées Chine, 1800. — Orang.

CULTURE. Tous les rosiers sont de pleine terre; excepté les R. muscades multiflores, Banksia et quelques var. de Noisettes, qui fatiguent dans les hivers où le thermomètre descend à 10 degrés au-dessous de 0; tous les autres supportent les froids les plus rigoureux. Ces jolis arbustes aiment préférablement la terre franche légère, un peu fraîche, amendée avec du terreau. On peut les multiplier par drageons, par marcottes et par la greffe en fente, mais plus sûrement par écusson; quelques espèces se multiplient par boutures. On doit choisir préférablement, pour greffer, l'églantier des chiens (*Rosa canina*); mais on peut aussi greffer sur le R. odorant ou rouillé (*R. rubiginosa* LIN.), qu'il est facile de se procurer dans les bois ou dans les haies. Il n'est pas nécessaire que les drageons qu'on destine à recevoir la greffe aient des racines pour assurer la reprise après la transplantation: il suffit qu'ils présentent un bon talon mamelonné; les racines s'y développent promptement. Les drageons plantés, on les coupe à une hauteur déterminée, suivant l'usage et la place qu'on leur assignera plus tard, et de jeunes ram. ne tardent pas à se développer à la partie supérieure. Quand la tige n'est pas trop grosse, on peut y appliquer la greffe soit en fente, soit en écusson; si, au contraire, elle présente trop de développement, on doit greffer en écusson sur les jeunes ram. Pour obtenir de beaux rosiers-tiges, il faut placer deux écussons opposés l'un à l'autre : d'abord on obtient de suite une très belle tête, et l'on empêche la tige de dessécher d'un côté, ce qui amène le plus souvent la mort de l'individu. On peut écussonner à œil dormant ou à œil poussant; à mesure que les ram. s'allongent, on doit les pincer, afin de les faire ramifier et arrondir la tête de l'arbre.

Pour obtenir des variétés à fl. doubles, on doit semer les graines récoltées

des fl. les plus doubles ou des semi-doubles. On les récolte lorsqu'elles sont bien mûres, et doivent être semées à 12-15 millim. de profondeur, en terrine ou en plate-bande au levant; l'hiver on doit couvrir le semis.

La taille se pratique dans les premiers jours de mars. On taille ordinairement à 1-2 yeux afin d'avoir de plus grandes fl.; mais les rosiers ne demandent pas tous d'être taillés pour donner des fl.; il y en a qu'il ne faut que nettoyer, c'est-à-dire enlever le bois mort; d'autres, comme les quatre-saisons, ne se taillent seulement qu'après la première floraison.

Ces plantes ont reçu de la nature une telle facilité, pour se prêter aux exigences des amateurs, qu'aujourd'hui plus de 2,000 variétés se trouvent ré-pandues dans les collections. Ce n'est pas seulement en doublant leurs fleurs que ces plantes varient, mais encore par beaucoup d'autres changements, soit lans la forme, la disposition des fleurs, 'élévation des tiges, etc. Ces variations ont telles, qu'il est impossible de rapporter avec exactitude toutes ces nombreuses variétés aux espèces qui les ont produites. Nous avons dû nous en rapporter aux beaux mémoires sur les roes de MM. Redouté et Lindley, en adopter préférablement la classification du élèbre botaniste anglais.

Parlerons-nous de la rose, l'une des lus belles et des plus brillantes productions du règne végétal, chantée par ·s poëtes de tous les pays et de tous les ges? Qui peut refuser un hommage à ette fleur que chanta Anacréon, qui ervait à couronner Horace dans ses urs de festin! à cette fl. dont Vénus omposait ses bouquets, et l'Amour ses osquets! à cette fl. enfin dont l'extrait vin parfume les palais et les boudoirs · nos reines!! Emblème de la vertu et · la fragilité, nous la voyons, d'un côté, on encore épanouie sur la tête des erges; de l'autre, effeuillée, sur la mbre pierre tumulaire de la jeunesse. ine des fl., la rose est le symbole du aisir et du bonheur, la récompense de vertu, le signe de ralliement des par-; la fl. de nos cérémonies religieuses, ui, autrefois, servait aussi à tresser les couronnes des grands sacrificateurs. Partout et toujours elle se rattache à l'histoire de nos fêtes, de nos guerres et de nos erreurs. La rose est la fl. dont s'occupa le plus le paganisme, religion qui cherchait plutôt à parler aux yeux qu'à l'âme, et qui saisissait tout ce qui offrait quelque éclat, ou le motif de quelques fictions. Pour lui, la fl. du rosier était blanche, mais le séduisant Adonis, amant de Vénus, ayant été frappé par un sanglier, son sang se répandit sur les fl. d'un rosier voisin, en changea aussitôt la couleur. Dans une autre fiction, la chose se passe moins tristement: dans un banquet de l'Olympe, l'Amour, voltigeant au milieu des déesses, renverse une coupe avec son aile, et le nectar répandu sur des roses blanches, les colora en rose, etc. Mais la rose n'est pas seulement un objet de luxe, elle est aussi un objet précieux dans l'art de guérir. Les pétales du rosier de Provins passent pour être toniques, astringents et détersifs. On prépare une poudre qui est employée avec succès dans les indigestions, les vomissements, les hémorrhagies et la diarrhée. On s'en sert fréquemment dans les fomentations astringentes, surtout pour les contusions de la tête, les foulures des parties tendineuses, les migraines violentes; infusé dans le vin ou le vinaigre, ce médicament a beaucoup plus d'efficacité. On prépare aussi une pommade de roses pour guérir les gerçures des lèvres. Les fruits du *Rosa canina* sont astringents; étant pulpés, ils servent à préparer une conserve employée contre la dysenterie. Le nom de *canina* donné à cette rose, vient de la propriété qu'on lui supposait de guérir la rage.

L'huile essentielle de rose est extraite de la *rose musquée;* elle nous vient surtout de l'Orient, et notamment de l'Inde. Son mode d'extraction est exactement le même que celui employé en Europe : 100 livres de roses, avec le calice, ne fournissent que 4-6 gros d'huile essentielle.

TRIBU II. — *DRYADÉES.*

*Étamines ordin. en nombre indéfini,*

*quelquefois* 5; *ovaires nombreux distincts, formant à la maturité des akènes secs ou drupacés, disposés sur un réceptacle plus ou moins conique, sec ou charnu.*

**RONCE.** *RUBUS* Lin. [du celtique *rub,* rouge, de la couleur des fruits de plusieurs espèces]. — Calice à 5 divis. sans bractées; styles presque terminaux; akènes drupacés, succulents, réunis en un fruit bacciforme, sur un réceptacle conique, persistant. — Sous-arbriss. sarmenteux, à feuil. pennées, palmées ou simples, rarem. des herbes.

§ 1. *Feuilles pennées ou trifoliolées.*

* *Fol. glabres en dessous.*

1. **R. à feuil. de rosier.** *R. rosæfolius* Smith. Tiges de 1 mètre, cylindr., poilues, armées d'aiguillons un peu recourbés; feuilles pennées poilues; à fol. lanc. doublement dentelées, glanduleuses, ponctuées, stipules linéaires sétacées; en avril-oct. fl. blanches, au sommet des pédonc. ordin. solit.; divis. du calice lanc. longuement acuminées, à peine plus longues que la corolle; fruits très nombreux, petits, glabres presque secs, rugueux. Ile Maurice, 1811. Orang.

Variétés.

1 *Couronnée. R. ros. coronarius* Sims. *R. Sinensis* Hort. *R. Commersonii* Poir. — Pétales très nombreux, beaucoup plus longs que le calice. Orang.

** *Fol. tomenteuses, blanchâtres en dessous.*

2 **R. élancée.** *R. strigosus* Mich. *R. pensylvanicus* Poir. Tiges cylindr. très hispides; feuil. des ram. stériles, à 5 fol.; celles des ram. fertiles à 3; fol. ovales, inégalement dentelées, à base obtuse, marquées en dessous de lignes cotonneuses-blanchâtres; l'impaire souvent échancrée en cœur à la base; pédonc. ordin. triflores, hispides, ainsi que le calice; en juin-juill., fl. blanches à pétales plus longs que le calice. Pensylvanie.

3 **R. d'Amérique.** *R. occidentalis* Lin. Glabre; tiges glauques, cylindr. garnies d'aiguillons recourbés; feuil. des ram. stériles pennées, celles des ram. fertiles à 3 fol. ovales, incisées dentelées, toment. blanches en dessous; stipules très étroites, sétacées; en mai-juin, fl. blanches en ombelles; pédonc. épineux; pétales obovales-cunéiformes, bilobés, étalés, plus courts que le calice.

4 **R. à fruits poilus** *R. lasiocarpus* Smith. Tiges luisantes, garnies d'aiguillons solides, recourbés; feuil. à 7 fol. pennées, toment.-blanchâtres en dessous, à nervures poilues; la termin. souvent trilobée; stipules sétacées; fl. en grappes terminales; fruits réticulés, tomenteux.

5 **R. framboisière. Framboisier.** *R. Idæus* Lin. Arbriss. de 1m,60, à 2 mètres, velu; tiges cylindr. très glauques, garnies d'aiguillons faibles, sétacés, droits; feuil. à 3-5 fol. tomenteuses argentées en dessous; en mai-juin, fl. blanches à pétales connivents; fruits odorants presque globuleux; pubescents, rouges à la maturité. Indigène.

§ 2. *Feuilles à* 3-5 *fol. palmées.*

* *Arbrisseau; stipules linéaires, pétiolaires.*

6 **R. laciniée.** *R. laciniatus* Willd. Tiges de 3-4 mètres cylindr., à aiguillons solides, recourbés, dilatés-comprimés à leur base; feuil. à 3-5 fol. pennatiséquées, finement dentelées, pubesc. en dessous; en juin-sept., fl. blanc rosé, en panicules lâches; divis. calicinales lanc., tomenteuses et épineuses, foliacées et réfléchies au sommet; pétales cunéiformes à sommet trilobé; fruits bruns, presque globuleux.

7 **R. bleue.** *R. cæsius* Lin. Tiges de 2 mètres tombantes ou couchées, cylindr., à aiguillons faibles à peine recourbés; feuil. à 3-5 fol. glabres ou pubescentes, jamais blanches en dessous, ovales, doublement dentelées; en juin-août, fl. blanches; pétales étalés, disposées en panicules simples; divis. du calice conniventes après la floraison; fruits noirs de forme irrégulière, couverts d'une efflorescence glauque très luisante. Indigène.

Var. *des haies. R. cæs. dumetorum. R. dumetorum* Weih. Pl. plus robuste, à feuil. infér. souvent à 5 fol.; divis. du calice un peu étalées; fruits luisants à peine glauques, composés d'akènes presque égaux.

8 **R. remarquable.** *R. spectabilis* PURSH. Tiges glabres, sans aiguillons; feuil. à 3 fol. palmées, ovales, aiguës, inégalement et doublement dentelées, pubesc. en dessous; en juin-août, fl. rouges, solit. au sommet des pédonc. terminaux; divis. du calice oblongues, brièvem. acuminées, plus courtes que la corolle. Colombie, 1827.

9 **R. frutescente, R. commune.** *R. fruticosus* LIN. Tiges de 3-4 mètres à 5 angles, dressées, toment., garnies d'aiguillons recourbés; feuil. à 3-5 fol. palmées, pétiolulées, ovales-oblongues, aiguës, glabres, toment. en dessous; en juin-sept., fl. rosées ou blanches, à pétales étalés; divis. du calice étalées ou réfractées après la floraison; fruits glabres, noirs, luisants. Indigène.

VARIÉTÉS.

1 *R. de 2 couleurs. R. discolor* WEIH. Fol. couvertes sur la face infér. d'une pubesc. appliquée, blanche ou cendrée.

2 *R. tomenteuse. R. tomentosus* WILLD. Fol. tomenteuses cendrées sur les deux faces ou glabrescentes sur la face supérieure.

Sous-Var. à fol. plus petites, souvent obtuses ou très briév. acuminées, à nervures ordin. très saillantes. *R. collinus.*

3 *R. à feuil. de coudrier. R. corylifolius* SMITH. Ram. pubesc. ou toment.; fol. molles, vertes sur les deux faces, pubesc. ou velues à la face infér.

4 *R. sans aiguillons. R. fr. inermis* DEC. Tiges dépourvues d'aiguillons.

5 *R. pompon. R. fr. pomponius* DEC. Fl. semi-pleines; fol. blanchâtres en dessous.

Sous-var. à fl. roses doubles; pétales plats.

A fleurs rosées doubles; pétales tubuleux.

10 **R. velue.** *R. villosus* AIT. Tiges de 1 mètre, grêles, cylindr., poilues, hispides ou velues; aiguillons un peu recourbés, grêles, très aigus; feuil. à 3 fol., rarem. 5, velues, minces, ovales, doublement dentelées; en juillet-août, fl. blanches en panicules blanches; divis. du calice lanc., acuminées. Indigène.

VARIÉTÉS.

1 *R. glanduleuse. R. glandulosa* BELLARD. *R. hybridus* VILL. Ram. couverts de poils glanduleux rougeâtres, entremêlés d'aiguillons très fins en forme de soies; fol. vertes sur les deux faces.

2 *R. de renard. R. vulpinus* DESF. *R. Sprengelii* WEIH. Tiges, pédonc. et pétioles finement velus, à peine glanduleux-hispides; feuilles glabres.

3 *R. intermédiaire. R. vil. intermedia* SER. *R. glandulosus.* var. *intermedius* DEC. Tiges, pédonc. et pétioles velus, glanduleux-hispides; fol. ovales arrondies, toment.-blanchâtres en dessous.

11 **R. à petites feuil.** *R. parvifolius* LIN. *R. Moluccus* RUMPH. Tiges cylindr. toment. de 0$^m$,60, à aiguillons recourbés; feuil. à 3 fol. toment. blanches en dessous; en août-sept., fl. rosées, en grappes; divis. du calice courtes, ovales, tomenteuses; fruits globuleux. Indes, 1818. Orangerie.

** *Plantes herbacées; stipules ovales, rarem. linéaires.*

12 **R. des rochers.** *R. saxatilis* LIN. Tiges herbacées de 7-8 cent., relevées d'angles obtus; feuil. à 3 fol. glabres, ovales rhombées, crénelées-dentelées, les latérales sessiles; stipules ovales, larges; en juin, fleurs blanches, rapprochées en corymbes ou solit., briév. pédonculées; divisions du calice ovales-lanc., légèrem. toment., réfléchies, égalant la corolle; fruits globuleux, gros, peu nombreux, luisants et rouges. Europe.

13 **R. du Nord.** *R. arcticus* LIN. Tiges herbacées sans aiguillons, pubesc., de 6-7 cent.; feuil. à 3 fol. glabres, ovales, obtuses, crénelées-dentelées; stipules ovales, très obtuses; en mai-août, fl. rosées, solit., terminales; divis. du calice lanc.-linéaires, réfléchies, plus courtes que la corolle; pétales échancrés; fruits rouges. Sibérie.

§ 3. *Feuilles simples, lobées.*

* *Pl. herbacées.*

14 **R. mûrier.** *R. chamæmorus* LIN. Racines traçantes; tiges de 6-7 cent.,

simples, pubesc. sans aiguillons, unifl.; feuil. presque uniformes, pliées, denticulées, à lobes arrondis; stipules ovales, obtuses; en mai-juin, fl. blanches, monoïques; divis. du calice lanc. presque entières, plus longues que la corolle; pétales obovales, retombants; fruits gros, presque globuleux. Europe.

** *Frutescentes.*

15 **R. odorante.** *R. odoratus* Lin. Arbriss. de $2^m$, 50, à tiges dressées, glanduleuses-poilues, ainsi que les pétioles, pédonc. et calice; feuil. à lobes inégaux, dentelées; en juin-juill., fl. rouges rapprochées en corymbes; divis. du calice ovales, longuement acuminées, plus courtes que le calice; styles infondibuliformes; fruits très nombreux, rouges, ovales, velus. Amér. boréale, 1700.

16 **R. de Nutkan.** *R. Nutkanus* Moç. Tiges ligneuses, sans aiguillons, glutineuses; ram. roussâtres, cylindr. glabres; feuil. à 5 lobes inégaux, dentés; en juin-juill., fl. blanches rapprochées en corymbes; calice glabre à divis. ovales, longuem. acuminées, égalant la corolle. Amérique boréale.

17 **R. des Moluques.** *R. Moluccanus* Lin. Arbriss. de 1 mètre, à ram. hérissés; aiguillons recourbés; feuil. en cœur lobé, dentelées, toment. en dessous, sans stipules; en juill.-août, fl. rouges en grappes axill. pédonculées; divisions du calice très courtes, ovales. 1810. Serre chaude.

18 **R. rugueuse.** *R. rugosus* Lin. *R. reflexus* Ker. *R. Moluccanus* Roxb. *R. alceæfolius* Poir. *R. Hamiltonianus* Ser. Tiges de 1 mètre sans aiguillons; ram. épineux ainsi que le calice et la face infér. des feuil.; feuil. rugueuses, toment. fauves en dessous, à 3-5 lobes arrondis dentelés; stipules velues, denticulées; bractées ovales; en juin-juill., fl. rouges, en grappes axill.; divis. du calice ovales, obtuses, denticulées, de la long. de la corolle. Chine, 1817. Orang.

Culture. — Pl. la plupart de plein air et très rustiques; les espèces d'orangerie passent quelquefois l'hiver en plein air si on les couvre d'un léger abri. On les multiplie toutes de drageons ou de boutures d'une reprise très facile. Les esp. à ram. retombants se multiplient quelquefois par marcottes naturelles; l'extrémité des ram. s'enfonce en terre et prend racine en très peu de jours. Quelques belles espèces peuvent servir d'ornement dans les jardins. On distingue surtout les nos 8, 15, 16, et la ronce commune ou frutescente, ainsi que ses deux sous-variétés. En les soumettant à la taille régulière, on obtient de très beaux buissons propres à orner les jardins paysagers ou à couvrir des ruines ou des rochers en les abandonnant à elles-mêmes. Quelques espèces ont des fruits succulents, d'une odeur agréable qui les a fait rechercher pour la table. C'est principalement l'espèce dite *framboisière* qui est généralement cultivée pour cet usage. Ses fruits sont très rafraîchissants; on en prépare des confitures et des sirops.

**DALIBARDE.** *DALIBARDA* Lin. [Denis Dalibard, botaniste français].— Calice concave, briév. tubuleux, à 5-6 divis.; 5 pétales; étam. indéfinies, décidues; 5-10 ovaires terminés chacun par un style court; akènes sess., peu nombreux, secs, cartilagineux ou un peu charnus, renfermés dans le calice qui leur sert d'involucre.

1 **D. rampante.** *D. repens* Lin. *D. cordata* Steph. *D. violæoides* Mich. *Rubus Dalibarda* Lin. Herbe de 12-15 cent., à tiges rampantes; feuil. pétiolées, cordiformes, obtusément crénelées; stipules linéaires, sétacées; en mai-juin, fl. blanches, solit. au sommet des pédonc.; calice réfléchi, glabre extérieurement. Canada, 1768. — Plein air, en terrain gras et tourbeux; multipl. par la divis. des touffes.

**FRAISIER.** *FRAGARIA* Tourn. [du latin *fragrans,* odorant, eu égard au parfum des fruits]. — Calice concave, tubuleux, à 5 divis., muni de 5 petites bractées extérieures, alternant aux divis. calicinales; 5 pétales; étam. indéfinies; ovaires très nombreux; styles latéraux; fruits secs, épars sur un réceptacle charnu, succulent.

1 **F. des bois.** *F. vesca* Lin. Herbes sans tiges, émettant des stolons ou tiges traçantes; feuil. à 3 fol. grossièrement

dentées, minces, pliées, poilues en dessous ; en avril-mai, fl. blanches, disposées plusieurs au sommet de pédonc. couverts de poils appliqués; sépales réfléchis après l'épanouissement des fl. ; fruits pendants. Indigène.

VARIÉTÉS JARDINIÈRES.

1<sup>re</sup> SECTION. — **Fraisiers communs.** —*Feuillage blond, petit ou de moyenne grandeur ; fleurs petites; fruits ronds ou oblongs, très sapides.*

F. de Montreuil. *F. portentosa.* Premiers fruits monstrueux, diversement lobés, 6-8 fois plus gros que les autres.

F. des Alpes. *F. semperflorens.* Fruit presque aussi bon que la fraise des bois, plus gros, allongé ; fl. depuis avril jusqu'aux gelées.

Sous-var. à fruit blanc.

F. de Gaillon. *F. semp. efflagellosa.* Diffère du fraisier des Alpes par l'absence de coulants.

F. buisson. *F. efflagellosa.* Sans coulants; fruit allongé, pâle.

F. monophylle. *F. monophylla.* Coulants très grêles; feuil. simples, crénelées, dentées; fruit allongé, régulier ou difforme, rouge.

2e SECTION. — **Fraisiers étoilés ou craquelins.** — *Feuillage petit, vert sombre ou bleuâtre ; hampe grêle ; calice rabattu sur le fruit, formant une étoile; fruits ronds, petits, faisant un peu de bruit lorsqu'on les détache, d'où leur second nom.*

F. de Bargemont. *F. Bergemonti.* Feuillage blond; hampe longuement ramifiée; fruits nombreux, arrondis, rouge foncé, fermes, parfumés.

F. hétérophylle, F. vert. *F. heterophylla.* Feuillage blond, à 3-4-5 fol.; fruits arrondis, un peu velus, succulents, d'une saveur exaltée.

F. de Champagne, vineuse de Champagne. *F. Campana.* Feuillage blond, petit; hampe et ramifications grêles; fruits ronds ou oblongs, bizarres.

F. à petites feuilles. *F. parvifolia.* Feuillage petit, soyeux, vert, bleuâtre ; hampe très grêle, couchée ; fruits petits, un peu allongés, rouge clair, succulents.

3e SECTION. — **Fraisiers capronniers.** — *Feuillage d'un vert blond, grand, velu ; hampes droites, fortes ; calice relevé ; fruits gros, arrondis, rouge foncé, saveur souvent musquée.*

Capron royal. *F. elatior.* Fl. hermaphrodites; étam. persistantes; fruits musqués, à chair ferme.

Capron commun. *F. elatior communis.* Fl. unisexuées; fruits allongés, sans graines; chair succulente, fondante, formée.

4e SECTION. — **Fraisiers écarlates.** — *Feuillage très grand, vert bleuâtre ; fruits petits et moyens, écarlates ; calice rabattu sur le fruit ; graines enfoncées dans de grandes alvéoles.*

F. de Virginie. *F. Canadensis.* Fol. étroites; fl. petites, femelles ou hermaphrodites; hampes très courtes, fruits petits, ronds; graines très enfoncées.

F. Roseberry. Fruits gros, plus allongés que dans la variété précédente.

F. écarlate oblongue. Fruits très gros, nombreux, tardifs.

F. Grimstone. Fruits gros, très sucrés, tardifs.

F. écarlate américaine. Fruits oblongs, très foncés en couleur, très nombreux.

F. duc de Kent. Fruits petits, ronds, très abondants, très hâtifs.

5e SECTION. — **Fraisiers ananas.** — *Feuillage très grand ; fl. très grandes ; calice rabattu sur le fruit qui est gros, arrondi ou allongé, rouge, rose, blanc, etc., très succulent.*

F. de la Caroline. *F. Caroliniana.* Fruit rond, rouge cocciné ou écarlate, mat ou luisant, très succulent, blanc ou rosé intérieurement, peu sapide.

Sous-var. à fruits longs. — A fruits blancs.

F. de Bath. *F. Bathonica.* Fruits plus gros que dans la var. précédente, de forme variable, rosé ou ponceau, chair succulente, peu parfumée.

F. ananas. *F. grandiflora.* Fruits gros, écarlate très vif ; graines peu nombreuses.

F. ananas rouge. Fruits gros, ovales-arrondis, passant du rouge écarlate

au rouge pourpre foncé; chair ferme, rouge, parfumée.

F. Downton. Fruits gros, oblongs, rouge très foncé, presque noir, à chair ferme, parfumée, très abondants, mais tardifs.

F. de Keen, Reine des fraises. Fruits très gros, rouge très foncé; chair rouge et bien parfumée.

6e Section.—**Fraisiers chiliens.**— *Feuillage soyeux; fleurs très grandes; fruits se redressant à la maturité.*

F. du Chili. *F. Chilœnsis.* Fleurs unisexuées; fruits gros comme un œuf de poule, lavé de vermillon plus ou moins vif, sur un fond blanc jaunâtre; souvent monstrueux.

F. de Paris. Diffère de la précédente par ses fl. hermaphrodites.

F. superbe deWilmot. Fruits très gros, atteignant souvent jusqu'à 22 cent. de circonférence, beau rouge et de bonne qualité.

2 **F. de l'Inde.** *F. Indica* Andr. *Duchesnea fragarioides* Smith. *D. fragiformis* Don. Feuil. à 3 lobes obovales, crénelés; stipules lanc.; en mai-oct., fl. jaunes, axill.; divisions extérieures du calice à 3 crénelures au sommet. 1805.

Culture. — Les fraisiers ont trois modes de multiplication : la graine, le coulant et l'éclat ou œilleton. Par graines, il faut choisir un terrain léger, doux, à bonne exposition, bien labouré et terreauté. Après avoir égalisé au rateau, on le mouillera avec un arrosoir à pomme, afin de ne pas trop battre la terre Cette opération terminée, on choisit les graines des plus belles fraises qu'on laisse bien mûrir, et, au moyen d'un lavage, on extrait les graines, qu'on doit semer aussitôt; on les recouvre ensuite d'une légère couche de terreau ou de terre de bruyère. Au bout de six semaines, deux mois, le plan pourra être repiqué en pépinière. Par coulants, on sépare vers le mois d'octobre toutes les petites touffes de feuilles qui se développent de distance en distance sur les longs filets que produit le pied mère, et qui ont pris racines. Chaque touffe produit ainsi un nouvel individu; mais lorsqu'on n'a pas besoin de plant, il faut avoir soin de détruire ces coulants, qui affaiblissent la plante mère. Quelques espèces ne produisent pas de coulants; pour celles-là, on divise les gros pieds à chaque œilleton, en ayant soin de conserver quelques racines. En général, les fraisiers aiment les terrains bien ameublis, bien divisés par un bon labour et amendés par du terreau. On plante en planche ou en bordure, à 30-40 cent. de distance, soit en septembre et octobre, soit en mars et avril; on arrose immédiatement, afin de bien lier la terre au jeune plant. Pour obtenir de bonnes fraises et en grande quantité, il faut replanter tous les deux ou trois ans, ou bien les rechausser de quelques centimètres de bonne terre qui fera développer de nouvelles racines pour entretenir leur vigueur et leur fertilité. — La fraise est un fruit délicieux estimé de tout le monde; on peut en faire des boissons rafraichissantes.

**POTENTILLE.** *POTENTILLA* Lin. [du latin *potens*, puissant : des éminentes propriétés médicales qu'on supposait alors à ces plantes].— Calice ordin. à 5 divis., muni de 5 bractées extérieures; 5 pétales obovales, arrondis ou échancrés; styles latéraux, caducs; fruits secs, disposés sur un réceptacle convexe, sec, pubescent ou hérissé, persistant.

1re Section.— **Potentillastrum.**— *Fleurs jaunes, rarem. rouges; fruits glabres; feuil. pennatiséquées ou palmatiséquées.*

§ 1. — *Feuilles palmatiséquées.*

1 **P. des glaciers.** *P. frigida* Vill. Poilue; racines épaisses; tiges gazonneuses, diffuses; feuilles à 3 segments ovales, crénelés, celui du milieu plus allongé; stipules ovales, lanc.; fleurit en avril-juin; calice à divis. lanc., aiguës, plus longues ou égalant la corolle; pétales arrondis, échancrés; fruits glabres. Alpes du Dauphiné, 1819.

2 **P. à grandes fleurs.** *P. grandiflora* Lin. *P. fragiformis* Willd. Tiges de 30 cent., ascendantes, paucifl.; feuil. à segm. obovales-cunéaires ou lanc., et profondément dentés ou doublement dentés, à dents obtuses, poilues; stipules lanc.; fleurit en juin-juil.; divis. du

calice lanc., aiguës, celles de l'involucre ou calicule ellipt., courtes, poilues; pétales obcordiformes plus longs que le calice; carpelles rugueux. Alpes, 1800.

3 **P. de Norwége.** *P. Norwegica* Lin. Bisann., hérissée; tiges de 20-25 cent., dressées, bifurquées au sommet; feuil. à 3 segm. lanc. ou obovales, simplement ou doublement dentelés; stipules lanc.; en juin-juil., fl. nombreuses, rapprochées en corymbes axill.; divis. du calice lanc.-aiguës; pétales obcordiformes, plus courts que le calice; fruits ovales, longitudinalem. rugueux. 1764.

4 **P. sans tiges.** *P. subacaulis* Lin. *P. grandiflora* Scop. *P. velutina* Lehm. Toment.-blanchâtre; tiges très courtes; feuil. à 3 segm. obovales-cunéiformes, crénelés au sommet, grossièrem. veinés-réticulés; stipules linéaires; en avril-mai, fl. peu nombreuses, en panicules; divis. du calice ovales, obtuses, couvertes de poils cotonneux, étoilés; pétales obovales, plus courts que le calice; réceptacle velu; carpelles rugueux. France méridionale.

5 **P. tormentille.** *P. tormentilla* Nestl. *P. tetrapetala* Hall. *Tormentilla erecta* Lin. *Torm. officinalis* Smith. Pl. de différentes formes, poilue, à racines tubéreuses; tiges très nombreuses, de 10 à 40 cent., le plus souvent ascend.; feuil. à 3, rarem. 5 segm. pubesc., les caulinaires sess., à segments oblongs, plus ou moins profondément dentés, les radicales pétiolées, à segm. obovales ou orbiculaires-cunéiformes; stipules des feuil. caulinaires foliacées, amples, à 3-5 lobes profonds; en mai-juin, fl. petites, disposées en cymes terminales; calice ordin. à 4 divis., autant de pétales dépassant peu le calice. Indigène.

Var. **des bois.** *P. torm. nemoralis* Ser. *P. procumbens* Libth. *P. nemoralis* Nestl. *Tormentilla reptans* Lin. Tiges dichotomes, grêles, couchées; feuil. caulinaires presque toutes pétiolées, à 3 segm., les infér. à 5; stipules entières, quelquefois à 3-5 lobes. Indigène.

6 **P. ombragée.** *P. umbrosa* Stev. Tiges de 15 à 20 cent., dressées, bifurquées à la base, nues; feuil. radicales à 5-6 segm. obovales-oblongs, dentelés, à dents obtuses; les caulinaires à 3 segments; stipules falciformes-lanc.; fl. en juin-juill.; divis. du calice lanc.-aiguës, presque égales; pétales obcordés, un peu plus longs que le calice. Taurus, 1818.

7 **P. rampante.** *P. reptans* Lin. *P. nemoralis* Lehm. Tiges de 15 à 20 cent., grêles, rampantes, indivises; feuil. plus ou moins pétiolées, à 5, rarem. 3 ou 7 segm. obovales, dentés presque dès la base, à dents obtuses; en juin-août, fl. solit., latérales, plus longues que les feuil. ou opposées aux feuilles; calice à 5 divis. larges, ovales, plus courtes que la corolle; pétales obcordés; fruits ponctués-rugueux sur un réceptacle poilu. Indigène.

8 **P. printanière.** *P. verna* Lin. Hérissée; tiges de 15 à 20 cent., penchées; feuil. infér. à 5 lobes, verts sur les 2 faces, obovales-cunéiformes, dentés; les dents supérieures très petites; stipules linéaires, le plus souvent entières, aiguës; en mars-mai, fl. à peu près disposées en panicules; calice à divisions lanc., obtuses; pétales obovales dépassant le calice; fruits le plus souvent rugueux. Indigène.

Var. **blanchâtre.** *P. verna cinerea* Ser. *P. cinerea* Chaix. Tiges et feuil. plus ou moins couvertes d'une pubesc. blanchâtre, à poils étoilés.

9 **P. dorée.** *P. aurea* Lin. *P. crocea* Hall. fil. *P. sabauda* Dec. Tiges de 30 cent., un peu penchées; feuil. radicales, peu poilues, à 5 segm. largement obovales, dentés, à dents obtuses, cunéaires; stipules lanc., obtuses; en mai-juil., fl. disposées à peu près en corymbes lâches, sur un pédonc. filif.; calice à divis. lanc., obtuses, les extér. ellipt., rarem. bilobées; pétales obovales, de la long. du calice ou le dépassant un peu. Alpes d'Europe.

Var. **de Saltzbourg.** *P. aurea Salisburgensis* Ser. *P. Salisburgensis* Jacq. Feuil. à segments beaucoup plus larges.

10 **P. argentée.** *P. argentea* Lin. Tiges de 10 à 50 c.; ascend. ou dressées, toment.-blanchâtres; feuilles à 5 segm. oblongs, incisés ou pennatifides dans leur moitié supérieure, vert foncé en dessus, blanc-tomenteux en dessous;

en juin-juill., fl. disposées en cymes terminales; calice à divis. lanc., plus courtes que la corolle; fruits ovales, rugueux. Indigène.

Var. **à tiges diffuses.** *P. arg. diffusa* Wallr. *P. Guntheri* Pohl. Tiges et pédonc. filiformes, très nombreux, penchés; feuil. à lobes obovales-cunéaires, légèrem. toment. en dessous.

Var. **de la Calabre.** *P. arg. Calabra* Ser. *P. Calabra* Ten. Tiges fermes, penchées; feuil. à lobes laciniés au sommet, tomenteux sur les deux faces.

11 **P. des collines.** *P. collina* Wibel. Tiges de 30 à 40 cent., ascend.; feuil. infér. à 5 segm., les supér. à 3; segm. cunéaires, à bords planes, dentés au sommet, à dents obtuses, cotonneux-blanchâtres en dessous; stipules ovales-lanc., très entières; fl. en juin-juill.; calice à divis. inégales, blanchâtres, semi-ovales, celles du calicule plus courtes, oblongues, obtuses; pétales plus longs que le calice; fruits et réceptacle glabres. Europe mérid., 1816.

12 **P. intermédiaire.** *P. intermedia* Lin. *P. Nestleriana* Tratt. Poilue; tiges de 30 à 40 cent., dichotomes, très grêles, gazonneuses, un peu couchées; feuil. radicales longuement pétiolées, à 5-7-9 segm. pâles, obovales-lanc., faiblement échancrés; stipules infér. très étroites, aiguës; en mai-sept., fl. très nombreuses, longuem. pédonculées; calice à divis. lanc., aiguës, égalant la corolle ou un peu plus courtes; fruits arqués-rugueux. Pyrénées, 1786.

13 **P. à fl. dorées.** *P. chrysantha* Trév. Tiges ascend., presque dressées; feuil. à 3-5-7 segments ovales-oblongs, ou lanc.-obovales; en juin-juil., fl. beau jaune à pétales 2 fois plus longs que le calice. Hongrie, 1827.

14 **P. blanchâtre.** *P. canescens* Besser. *P. parviflora* Gaud. *P. hungarica* Schlech. *P. ornithopoda* Tausch. Tomenteuse blanchâtre; tiges dressées, fermes; feuil. à 5, rarem. 7 segments obovales-oblongs, denticulés; stipules lanc.; en juin-juill., fl. très nombreuses disposées en panicules; calice à divis. lanc.-linéaires, blanchâtres; pétales plus longs que le calice; fruits rugueux. Europe, 1817.

15 **P. hérissée.** *P. hirta.* Lin. Poilue; tiges de 30 à 40 cent., dressées ou ascend.; feuil. à 5, rarem. à 7 segments obovales, pennatifides plus ou moins dentés, les latéraux pédalés ou cunéiformes presque entiers, seulement tridentés au sommet; stipules lanc. plus ou moins profondément dentés; en mai-sept., fl. distantes en panicules; calice à divis. lanc. relevées de grosses veines anastomosées; pétales obcordés de longueur ou dépassant le calice; fruits marginés, rugueux. Europe mérid., 1725.

Variétés.

1 *P. pédalée. P. hirta rubens* Ser. *P. pedata* Nestl. *P. pilosa* Willd. *P. rubens* Ait. Tiges rougeâtres, pauciflores; feuil. à segments obovales-oblongs ou cunéaires, plus ou moins dentés; stipules presque entières.

2 *P. divariquée. P. hirta astracanica* Ser. *P. divaricata* Dec. *P. astracanica* Jacq. *P. taurica* Schlech. Tiges épaisses, très rameuses, multifl.; segments des feuilles très grands, larges, obtusément dentés; stipules, coriaces, larges, entières, ou dentées.

3 *P. droite P. hirta recta* Ser. *P. recta* Lin. Tiges épaisses, très rameuses, multifl.; segments de feuil. grands, larges, à dents aiguës; stipules coriaces, larges, plus ou moins profondément dentées.

4 *P. obscure. P. hirta obscura* Ser. *P. obscura* Willd. Tiges épaisses, très rameuses, multifl., rouges; feuil. à 5-7 segments, grands, larges, profondément dentés; stipules larges, profondément dentées.

5 *P. laciniée. P. hirta laciniosa* Ser. *P. laciniosa* Waldst. et Kit. *P. cardiopetala* Besser. Tiges dressées, épaisses; très rameuses, multifl.; feuil. à segments très poilus, larges, denticulés; stipules profondément divisées.

16 **Rouge-brun.** *P. atrosanguinea* Lodd. Velue soyeuse; tiges de 45 à 50 cent., décombantes; feuil. à 3 segments, supér. pétiolés, les infér. sess.; segments distants, larges, aigus, toment.-blanches en dessous; stipules obtuses; en mai-sept., fl. pourpres, très grandes, terminales; calice à divis. étroites, aiguës,

celles du calice de la grandeur et de la forme des sépales ; pétales obcordés plus longs que le calice ; étam. pourpres. Népaul, 1822.

17 **P. Népaul.** *P. Nepalensis* Hook. *P. formosa* Don. Vert obscur, poilue ; tiges de 45 à 50 cent.; feuil. radicales à 5 segments, les caulinaires à 3 ; segments cunéaires-oblongs, dentelés ; stipules amples, très entières ; en juin-juil., fl. pourpres, grandes ; pétales obcordés, plus longs que le calice. Népaul, 1822.

18 **P. remarquable.** *P. insignis* Royle. Tiges ascend., multifl.; feuil. à 3 segments, les radicales longuem. pétiolés; segm. ovales ou obovales, crénelés-dentelés, verts en dessus, blanchâtres en dessous ; stipules ovales, obtuses, multifides ou entières; fl. en juin-août ; calice à divis. ovales aiguës ; pétales arrondis, échancrés, une fois plus longs que le calice. Tartarie chinoise, 1840.

§ 2. — *Feuilles pennatiséquées.*

19 **P. blanchie.** *P. dealbata.* Bunge. Tiges pubesc., ascend.; feuil. glabres en dessus, blanches-toment. en dessous, à 5-7, rarem. 9 segments, celles du sommet à 3 ; segments oblongs à base cunéaire, pennatifides, denticulés, à bords roulés en dessous ; stipules presque entières ; fl. en juin-août, pétales obovales dépassant à peine le calice ; fruits lisses sur un réceptacle velu. Altaï, 1840.

20 **P. frutescente.** *P. frutescens* Lin. Tiges ligneuses de 1 mètre environ; feuil. hérissées, à segments oblongs-lanc., entiers, rapprochés; stipules membranacées, lanc., aiguës ; en juin-août, fl. rapprochées en corymbes ; calice à divis. poilues, larges à la base, lanc., aiguës ; divis. du calicule linéaires-lanc., brièvem. pétiolées ; pétales plus longs que le calice ; réceptacle très poilu. Europe.

21 **P. bifurquée.** *P. bifurca* Lin. Tiges herbacées, de 15 à 20 c., couchées ; feuilles poilues, à segm. oblongs-lanc., divisés en 3-4 petits lobes entiers ; stipules lanc., aiguës ; en juin-juil., fl. rapprochées à peu près en corymbes ; pédonc. poilues ; calice à divis. oblongues-lanc., un peu plus court que la corolle. Sibérie, 1775.

22 **P. renversée.** *P. supina* Lin. Tiges très basses, herbacées ; feuilles glabrescentes, à segments obovales ou oblongs, plus ou moins dentés ; stipules lanc. entières ; fl. en juil.-août ; pédonc. solit. axill.; calice à divis. lanc.-triangulaires ; divis. du calicule lanc.; pétales obovales de la long. du calice ; fruits ovales, comprimés, rugueux. Sibérie, 1696.

23 **Fausse Benoite.** *P. Geoides* Bieb. *P. fragarioides* Habl. Tiges de 15 à 25 cent., dressées ; feuil. poilues, à segments très larges, obovales, doublement dentés ; stipules ovales dentées ; en juin-juil., fl. en panicules dichotomes ; calice à divis. très obtuses, denticulées ; celles du calicule plus courtes, oblongues, obtuses ; pétales obovales, dépassant à peine le calice ; fruits ovales roussâtres. Taurus, 1820.

24 **P. délicate.** *P. arguta* Pursh. *P. confertiflora* Torr. *Geum agrimonioides* Pursh. *Bootia sylvestris* Bigel. Tiges dressées, pubesc. visqueuses ; feuil. radicales, à 7-9 segments longuement pétiolés ; les caulin. à 3-7 ; segm. obovales-arrondis ou rhombés, à base oblique, incisés, ou doublement dentelés, pubesc. en dessous ; stipules entières ou dentées ; en juin-juil., fl. en cymes terminales, grandes, plus ou moins rapprochées ; calice à divis. ovales, aiguës ; pétales obovales, arrondis, plus longs que le calice. Canada, 1829.

25 **P. glanduleuse.** *P. glandulosa* Lindl. Poilues-glanduleuses; tiges dressées ; feuil. radicales à 3-4 paires de segm. oblongs, grossièrement dentelés ; les caulinaires supér. sess. à 3 segm. oblongs-lanc., aigus ; stipules membraneuses cuspidées ; en juin-juil., fl. en panicules paucifl. dichotomes ; calice à divis. ovales aiguës, entières ; pétales ovales, obtus, égalant le calice. Californie, 1838.

26 **P. de Wrangell.** *P. Wrangeliana* Fisch. et Lallem. Hérissée de petits poils visqueux ; tiges suffrutescentes dressées, rameuses ; feuil. infér. à 2-3 paires de segm., les infér. à 3 ; segm. à peu près ovales, rugueux, doublement dentelés ; stipules ovales, très entières ; fl. en juil.-août ; calice à di-

vis. inégales aiguës ; pétales orbiculaires de la longueur du calice ; fruits ovoïdes, larges, comprimés, rugueux à la base ; réceptacle velu. Californie, 1840.

27 **P. de Pensylvanie.** *P. Pensylvanica* LIN. *P. pectinata* FISCH. *P. hispida* WILLD. Blanche-tomenteuse ; tiges dressées, herbacées ; feuil. pennatiséquées, les caulinaires trilobées ; segm. oblongs-obovales, profondément dentés ; stipules lanc., laciniés ; fl. en juin-août ; calice à divis. lanc.-triangulaires ; celles du calicule oblongues-lanc., de la long. de la corolle ; pétales obcordés ; fruits pâles. rugueux, sur un réceptacle velu. 1725.

VARIÉTÉS.

1 *P. de Missouri. P. Missourica* HORN. Feuil. glabres en dessus, à 6 segm. allongés, lancéolés, les infér. distants, petits, entiers ou laciniés.

2 *P. très gracieuse. P. pulcherrima* LEHM. Feuilles à segments rapprochés, ellipt.-oblongs, pennatifides-dentelés, à dents lanc.-oblongues, ouvertes ; stipules le plus souvent entières.

3 *P. bipennatifide. P. bipinnatifida* DOUGL. *P. arguta* LEHM. Feuil. soyeuses-pubesc., à 3-5 segm. rapprochés, souvent palmés, pennatifides à fissures linéaires allongées.

4 *P. du Mississipi. P. Hippiana* LEHM. *P. leucophylla* TORR. *P. dealbata* DOUGL. Segm. des feuil. étroits, oblongs, rapprochés, soyeux en dessus, argentés en dessous, pennatifides-dentelés, à dents un peu ouvertes ; stipules ovales ou lancéolées.

28 **P. multifide.** *P. multifida* LIN. Tiges pubesc., gazonneuses, étalées ; feuil. bipennatiséquées, à segm. oblongs-linéaires, roulés sur les bords, glabres et verts en dessus, blanches-toment. en dessous ; stipules lanc. entières ; en mai-juin, fl. en corymbes ; calice à divis. lanc., celles du calicule oblongues ; pétales obcordés, plus longs que le calice ; fruits olivacés, faiblement rugueux, sur un réceptacle poilu.

VAR. *Aigremoine. P. agrimonioides* BIEB. *P. Biebersteinii* TROTT. Tiges et feuil. plus grandes ; segments distants un peu roulés.

29 **P. Anserine, Argentine.** *P. Anserina* LIN. Tiges grêles, filiformes, couchées au niveau des nœuds, naissant au-dessous des rosettes de feuil. ; feuil. à 15-25 segm. ovales-oblongs, plus ou moins profondément dentelés, glabres en dessus, soyeux en dessous ; stipules caulinaires engaînantes, multifides ; en mai-juil., fl. solit. au sommet de pédonc. de la long. des feuil. ; calice à divisions lanc. entières ; celles du calicule souvent à 3-5 lobes ; pétales obovales beaucoup plus longs que le calice ; réceptacle poilu. Indigène.

30 **P. éclatante.** *P. splendens* WALL. *P. lineata* TRÉV. Tiges de 30 à 40 cent., dressées, poilues ; feuil. soyeuses-blanches, à segments très aigus dentés, fortement nervés ; stipules caulinaires larges, dentées ; en mai-juil., fl. en corymbes capitulés ; calice à divisions lanc., soyeuses extérieurement, celles du calicule beaucoup plus petites ; fruits lisses, sur un réceptacle glabre. Népaul, 1822.

2e SECTION. — **Fragariastrum.** — *Fl. blanches ou rouges, à pétales obtus ou obcordés ; feuil. pennatiséquées ou palmatiséquées.*

§ 1. — *Feuilles pennatiséquées.*

31 **P. des rochers.** *P. rupestris.* LIN. Tiges de 30 à 40 cent., dressées, effilées, dichotomes ; feuil. poilues, les caulinaires trilobées ; segments ovales-arrondis, dentés ; stipules larges courtes, obtuses ; fl. en mai-sept. ; calice à divis. larges, lanc., celles du calicule très petites, souvent bilobées ; pétales obovales beaucoup plus longs que le calice ; fruits ovales-pyriformes, lisses. Alpes.

32 **P. renversée.** *P. effusa.* DOUGL. Blanchâtre-tomenteuse ; tiges faibles, ascend. ; feuil. à segments oblongs, incisés, dentelés ; stipules lanc. acuminées, très entières ; en juin-août, fl. en panicules dichotomes ; pétales obcordés, égalant le calice, dont les divis. sont acuminées. Californie, 1840.

§ 2. — *Feuilles palmatiséquées.*

33 **P. blanche.** *P. alba* LIN. Tiges grêles couchées, paucifl. ; feuil. radic. à 5 segments, les caulinaires à 3 ; segm. étroits, ovales-oblongs, dentelés au sommet, à dents presque conniventes,

glabres en dessus, soyeux en dessous; stipules linéaires-aiguës; fl. en février-août; calice soyeux, à divis. linéaires-lanc. aiguës; pétales obcordés de la long. du calice; fruits rugueux, pâles, sur un réceptacle poilu. Alpes.

VAR. *P. de Vaillant. P. Vaillantii* NESTL. *P. splendens* ROM. Feuil. à 3-5 segm., dentés seulement au sommet, à 3-7 dents conniventes; pétales environ une fois plus longs que le calice. Indigène.

34 **P. caulescente.** *P. caulescens* LIN. *P. Clusiana* JACQ. *P. nivalis* LAPEYR. *P. lupinoides* WILLD. Tiges de 1 mètre, presque dressées, toment., multifl.; feuil. radic. à 5 segments, les caulinaires à 3; segm. obovales-cunéiformes, presque connivents au sommet, dentés, à peine ciliés; stipules infér. très longues et très étroites; les supér. ovales-lanc.; en mai-juin, fl. très nombreuses disposées en corymbes lâches; sépales lanc.-linéaires, aiguës; pétales obovales-cunéaires, à peine plus longs que le calice; fruits ovales-globuleux sur un réceptacle poilu. Autriche, 1759.

35 **P. luisante.** *P. nitida* LIN. *P. multidentata* SER. Soyeuse; tiges gazonneuses, ordin. bifl.; feuil. radicales à 5 segm., les supér. à 3; segm. soyeux, ovales-cunéiformes, dentés seulement au sommet, à 3 dents aiguës, conniventes; stipules étroites, libres vers le sommet; fl. en juin-juil.; calice à divis. lanc. aiguës; celles du calicule très-étroites; pétales obcordés, très larges, plus longs que le calice; fruits très poilus, sur un réceptacle laineux. Dauphiné.

36 **P. tridentée.** *P. tridentata* SOLAND. Glabrescente; tiges de $0^m,15$ à $0^m,25$, ascend., dichotomes; feuil. radicales à 3 segm. coriaces, obovales-cunéaires, tridentés au sommet, glabres en dessus, pubesc. en dessous; les caulinaires souvent lanc., entières; stipules lanc., acuminées; fl. en juin-juill.; calice à divis. ovales, aiguës; celles du calicule obtuses; pétales oblongs, plus longs que le calice; fruits ovales, laineux, sur un réceptacle glabre. Europe.

37 **P. à petites fleurs.** *P. micrantha* RAM. *P. breviscapa* VEST. Pubescente; tiges filif. courtes; feuil. radicales à 3 segm. ovales-recourbés, dentés, presque sess., glauques en dessous, le terminal un peu échancré; feuil. caulinaires à un seul segment; stipules larges, courtes; fl. en mai-juin; pétales obcordés-cunéaires, plus courts que le calice; fruits pâles, fortem. rugueux, sur un réceptacle velu. Pyrénées, 1820.

38 **P. fraisière.** *P. fragaria* POIR. *Fragariastrum* ERHR. *Fragaria sterilis* LIN., *F. præcox* KIT. Pubescente; tiges de $0^m,15$ à $0^m,25$, filif. retombantes, biflores; feuil. à 3 segments obovales-arrondis, finement dentés au sommet, l'intermédiaire un peu échancré; stipules larges, membranacées, obtuses; fl. en mai-juin; calice à divis. lancéolées, celles du calicule oblongues; pétales obcordés de la longueur ou un peu plus longs que le calice; fruits pâles, non rugueux, sur un réceptacle un peu ovale. Indigène.

39 **P. sanguine.** *P. hamatochrus* LEHM. Tiges ascend. très longues, multifl.; feuil. à 5 segments, rar. 7, poilus, verts en dessus, blancs-toment. en dessous, sess., oblongs, étroits à la base, obtusément dentelés; stipules presque entières; fl. en juin-juill.; fl. rouge sanguin, à pétales obcordés, beaucoup plus longs que le calice. Mexique, 1840.

40 **P. grêle.** *P. gracilis* DOUGL., *P. flabelliformis* LEHM. Tiges dressées, grêles, velues-pubesc.; feuil. radic. longuem. pétiolées, à 3-7 segm.; les caulinaires presque sess. souvent à 1-2; segm. lanc., profondément pennatifides, dentelés; à dents triangulaires-lanc. ouvertes, tomenteux-blancs en dessous; stipules grandes, ovales-lanc., acuminées, entières; en juin-juill., fl. en cymes; calice à divis. ovales-lanc. aiguës ou acuminées, celles du calicule linéaires, très courtes; pétales obcordés beaucoup plus longs que le calice. Orégon, 1840.

41 **P. d'Hoswald.** *P. Hoswaldiana* HORTUL. Tiges dressées, rameuses, de $0^m,30$ à $0^m,60$, blanches, toment. au sommet; feuil. radicales longuement pétiolées, à 5 segments ovales, profondément dentés, verts et glabres en dessus, blancs et un peu velus en dessous; les caulin. presque sess. à 3 segm., lanc. aigus; stipules grandes,

ovales, entières, aiguës ; fl. rouge sanguin, grandes, rapprochées en panicules, à pétales plus larges que longs, échancrés, rosés à la base. 1841.

42 **P. hybride.** *P. hybrida* Hortul. Tiges dressées, rameuses au sommet, légèrem. velues ; feuil. radicales longuement pétiolées à 5 segm. lanc., brièv. pétiolulés, profondément incisés, verts et glabres en dessus, blancs en dessous ; fl. pourpre sanguin ; pétales entiers à peine de la long. du calice. 1841.

Culture. — Toutes ces plantes, à la rigueur, pourraient être livrées au plein air, mais il est plus prudent de conserver l'hiver, soit en orangerie bien éclairée, soit sous châssis, quelques espèces appartenant aux régions tempérées, telles que les numéros 4, 16, 17, 23, 30, 35. Le terrain semble à peu près indifférent ; elles préfèrent les positions ouvertes aux endroits ombragés. On les multiplie toutes par la séparation des touffes, quelques-unes de graines, semées aussitôt la récolte, autrement elles ne germeraient que la seconde année. Les espèces les plus propres à l'ornement des parterres, sont les nos 9, 16, 17, 41 et 42.

**COMARUM.** *COMMARUM* Lin. [du grec *komaros,* arbousier ; de la ressemblance des fruits de cette plante avec ceux de l'arbousier.] — Calice à 5 divis., muni d'un calicule à 5 divis. ; 5 pétales oblongs, aigus ; styles latéraux persistants ; akènes secs, sur un réceptacle hémisphérique, spongieux, velu, persistant.

1 **C. des marais.** *C. palustre* Lin. *Potentilla comarum* Scop. Pl. vivace des marais, herbacée, à tiges ascend., de 0m,25 à 0m,50, pubesc. ; feuil. pennatiséquées, à 5-7 segm. oblongs, fortement dentés, verts en dessus, blanchâtres en dessous, pubesc. sur les nervures ; en juin-juill., fl. à pétales pourpre foncé beaucoup plus courts que le calice, disposées en cymes pauciflores ; calice rougeâtre rétréci, à divis. ovales-lanc., s'accroissant après la floraison. Indigène.

Terrains tourbeux, humides ; multipl. par division des touffes.

**HORKÉLIE.** *HORKELIA* Chamiss. et Schlecht. [à John Horkel, professeur de physiologie à Berlin]. — Calice campanulé quinquéfide, muni d'un calicule à 5 divis. ; 5 pétales plus courts que les divis. du calice ; 10 étam. bisériées ; styles presque terminaux, articulés ; akènes nombreux, terminés par la base du style, réunis sur un réceptacle conique, sec.

1 **H. à fl. entassées.** *H. congesta* Dougl. *H. hirsuta* Lindl. *H. pilosa* Nutt. Pl. vivace, dressée, poilue, visqueuse, à feuilles radicales pétiolées, imparipennées, à segments cunéaires-oblongs, incisés à leur sommet ; en août, fl. blanches rassemblées au sommet des pédonc. ; divisions du calicule très entières, plus courtes que les pétales. Californie, 1827.

2 **H. à petites fleurs.** *H. parviflora* Nutt. Tomenteuse ; tiges velues légèr. visqueuses au sommet ; feuil. radicales à 9-13 segments très courts, arrondis, les supér. cunéiformes incisés ; stipules petites, ovales-lanc. ; en juin-juill., fl. en cymes plus ou moins compactes ; divis. du calicule à 3-5 lobes linéaires-subulés, plus courtes que le calice ; pétales spatulés dépassant le calice. Montagnes rocheuses, 1840. — Culture des potentilles.

**SIBBALDIE.** *SIBBALDIA* Lin. [à Robert Sibbald, professeur de physiologie à Edimbourg]. — Calice tubuleux, concave, à 4-5 divis., muni d'un calicule à 4-5 fol. ; 4-5 pétales petits ; étam. et ovaire souvent réduits à 5 ; réceptacle sec.

1 **S. procombante.** *S. procumbens* Lin. *Potentilla procumbens* Clairv. Tiges couchées, très courtes ; feuil. à 3 segm. obovales, tridentés au sommet ; glabres en dessus, poilus en dessous ; en juin-août, fl. jaunes disposées en corymbes ; pétales lanc. aigus, à peine de la long. du calice. Europe. — Plantes de peu d'intérêt et d'une culture difficile ; terre de bruyère pure, humide.

**AIGREMOINE.** *AGRIMONIA* Lin. [corrompu de *argemone,* nom que les Grecs donnaient à une plante qui guérissait la taie de l'œil, *argema* en grec]. — Calice dépourvu de calicule, à tube herbacé, devenant presque ligneux à la

maturité, hérissé au sommet d'épines subulées, crochues; 12-20 étam.; 1-2 ovaires devenant des akènes, renfermés dans le tube du calice. — Herbes vivaces.

1 **A. eupatoire.** *A. eupatoria* Lin. *A. odorata* Thuil. Hérissée; feuil. pennatiséquées à segments oblongs crénelés-dentés; en juin-juill., fl. jaunes à pétales deux fois plus longs que le calice; fruits distants; calice à tube campanulé, poilu-soyeux. Indigène.

2 **A. pileuse.** *A. pilosa* Ledeb. Tiges de 1 mètre, poilues; feuil. irrégulièrem. pennatiséquées, à segm. largement lancéolés, poilus en dessous et sur les nervures; en juill.-sept., fl. jaunes à pétales deux fois plus longs que le calice; fruits hispides. Russie, 1819.

3 **A. rampante.** *A. repens* Lin. *A. odorata* Camer. Tiges épaisses de $0^{m}$,60; feuil. pennatiséquées, à segm. oblongs, le terminal sess.; en juill.-sept., fl. jaunes en épis presque sess.; pétales trois fois plus longs que le calice; akènes hispides, enfermés dans le tube du calice, qui est à peu près hémisphérique. Arménie, 1737.

**ARÉMONIE.** *AREMONIA* Neck. [corruption de *agrimonia*]. — Involucre caliciforme à 10-12 divis.; calice tubuleux oblong à 5 lobes; 5 pétales; 5-10 étam.; 2 ovaires terminés par un style; akènes souvent solit. enfermés dans le tube du calice qui est globuleux-membranacé.

1 **A. fausse aigremoine.** *A. agrimonoides* Dec. *Agrimonia agrimonoides* Lin. Herbe à feuil. pennatiséquées avec impaire, à segm. dentelés, les infér. plus petits que les supér.; en juin-juill., fl. petites, jaunes, fasciculées. Italie, 1739. — Plein air; terrains humides. Peu intéressant.

**ALCHEMILLE.** *ALCHIMILLA* Tourn. [nom arabe]. — Calice tubuleux, rétréci au sommet, à 8 divis., les externes très petites, en forme de dents; corolle nulle; 1-4 étam.; style latéral partant de la base des ovaires; 1-2 akènes renfermés dans le tube du calice cylindrique. — Herbes à feuil. palmatilobées; fl. verdâtres disposées en cymes corymbiformes ou en fascicules opposés aux feuilles.

§ 1. — Alchemilla Lin. — *Calice à 8 divisions; les extér. plus petites; 2-4 étam. — Espèces vivaces.*

1 **A. commune.** *A. vulgaris* Lin. Plus ou moins pubesc.; feuil. caulin. briév. pétiolées, réniformes, à 5-9 lobes peu profonds, dentés; les radicales longuem. pétiolées; en juin-août, fl. en cymes corymbiformes. Indigène.

2 **A. hybride.** *A. hybrida* Hoffm. *A. pubescens* Lamk. *A. montana* Willd. *A. Alpina hybrida* Lin. *A. vulgaris hybrida* Willd. Tiges et pétioles soyeux; feuil. réniformes à 9 lobes dentelés, soyeux en dessous; en juin-août, fl. sess. agglomérées. Alpes.

3 **A. des Alpes.** *A. Alpina* Lin. *A. argentea* Lamk. Feuil. à 5-7 segm. digités, lancéolés-cunéaires, obtus, dentelés au sommet, soyeux en dessous; en juil., fl. en cymes corymbiformes.

§ 2.—Aphanes Lin.—*Calice à 4, rar. à 5 divis., avec autant de petites dents, entre chaque divis.; 1-2 étam. fertiles. — Espèces annuelles.*

4 **A. des champs.** *A. arvensis* Scop. *Aphanes arvensis* Lin. Feuil. pubesc.; pétiolées, à 3 divis. profondes, bi-trifides; en avril-juin, fl. en glomérules axillaires. Indigène.

**ACÉNA.** *ACÆNA* Wahl [du grec *akaina*, épine : du calice hérissé de pointe piquante]. — Calice tubuleux garni d'arêtes, muni à sa base de 2 petites écailles; 4-5 pétales quelquefois soudés inférieurem., insérés au sommet du calice; 2-4 étam.; style terminal; stigm. en forme de crête; 1-2 akènes renfermés dans le tube du calice. — Feuil. imparipennées à fol. dentelées.

1re Section. Acæna Lin. — *Corolle gammopétale; calice hérissé de tous côtés d'arêtes pointues.*

1 **A. soyeuse.** *A. sericea* Jacq. *Poterium australe* Sal. *Ancistrum acorna* Lag. Tiges retombantes; fol. obovales, incisées-dentées, pubescentes, soyeuses en dessous; en mai-juil., fl. rassemblées en capitules ovales-globuleux. Nouvelle-Espagne, 1829.

2e Section. Ancistrum Forst. — *Corolle à 4-5 pétales distincts; calice tubuleux terminé par 4-5 divis. étroites, épineuses.*

2 **A. à feuil. ovales.** *A. ovalifolia* Ruiz. et Pav. *Ancistrum repens* Vent. Tiges rampantes; feuil. rapprochées, à 4-5 paires de fol. oblongues et à peu près cunéaires, velues en dessous; en mai-juin, fl. en épis globuleux. Pérou, 1802.

3 **A. ascendante.** *A. ascendens* Wahl. *Ancistrum humile* Pers. *Anc. lævigatum* Lag. Tiges retombantes; feuil. à 5-7 fol. oblongues et obovales, dentelées, glabres; en mai-juin, fl. en épis globuleux. Magellan, 1822. — Pl. d'orangerie de bien peu d'intérêt.

**SANGUISORBE.** *SANGUISORBA* Lin. [du latin *sanguis*, sang, *sorbeo*, j'absorbe]. — Fl. hermaphrodites; calice à 4 divis., muni de 2 petites écailles; corolle nulle; 4 étam.; 3 ovaires renfermés dans le tube du calice; style terminal, formant au sommet une sorte de petit pinceau; 2 akènes secs. —Pl. vivaces, à feuil. imparipennées.

§ 1. — *Étam. égalant le calice ou plus courtes.*

1 **S. officinale.** *S. officinalis.* Tiges de 1$^{m}$,30; fol. ovales à peu près cordiformes, glabres; en juin-août, fl. roses en épis ovales; étam. égalant le calice; bractées et calice glabres. Indigène.

2 **S. carnée.** *S. carnea* Fisch. Tiges de 1$^{m}$,30; fol. glabres, en cœur lanc., crénelées-dentées; en juin-août, fl. rouges en épis presque globuleux; étam. plus courtes que le calice. 1823.

§ 2. — *Étamines saillantes.*

3 **S. à 12 étam.** *S. dodecandra* Moretti. Fol. oblongues-cordiformes, finement dentelées; en juin-juil., fl. à 12 étam. trois fois plus longues que le calice, disposées en épis cylindriques, très longs. Italie, 1839.

4 **S. des Alpes.** *S. Alpina* Bunge. Feuil. glabres, à fol. oblongues-cordiformes, pétiolulées, grossièrem. dentelées; en juin-août, fl. en épis très allongés, cylindr. pendants; étam. longuem. saillantes. 1840.

5 **S. du Canada.** *S. Canadensis* Lin. *S. media* Dec. Tiges de 1$^{m}$,30; feuil. glabres, à fol. en cœur ovale, dentelées; en juil.-sept., fl. blanches en épis cylindr. très longs; bractées et calice glabres; étam. longuem. saillantes. 1633.

Culture. — Pl. de plein air, peu délicates sur le choix du terrain : elles végètent assez bien dans tous les sols. On les multiplie par la séparation des touffes ou par drageons, ou bien encore par les graines, qu'on sème au printemps en plate-bande; le jeune plant peut être repiqué au printemps suivant. — Toutes ces plantes font d'excellents fourrages; la 3$^{e}$ surtout, par ses tiges très ram. et très tendres, paraît très propre à cet usage.

**PIMPRENELLE.** *POTERIUM* Lin. [du grec *poterion*, coupe, tasse, etc.: de la forme du calice]. — Pl. monoïque ou polygame; calice tubuleux rétréci au sommet, à 4 divis., muni à la base de 3 écailles; corolle nulle; 20-30 étamines; 2 ovaires terminés par un style filif.; stigm. en forme de pinceau; akènes renfermés dans le tube du calice durci. — Feuil. imparipennées; fl. vertes.

1$^{re}$ Section. — *Tiges ligneuses; fl. en épis cylindriques; fruits lisses bacciformes.*

1 **P. épineuse.** *P. spinosum* Lin. Arbriss. de 0$^{m}$,60, à ram. velus, les supér. transformés en épines rameuses; fol. glabres, dentelées; en avril-août, fl. en épis cylindriques. Levant, 1595.

2 **P. à queue.** *P. caudatum* Ait. Arbriss. de 1 mètre, dioïque, à ram. non épineux; pédonc., pétioles et feuil. velus en dessus; en janv.-avril, fl. en épis très allongés. Canaries, 1779.

2$^{e}$ Section. — *Tiges herbacées; fl. en épis globuleux; fruits rugueux ou tuberculeux.*

3 **P. commune.** *P. Sanguisorba* Lin. Tiges de 0$^{m}$,65, anguleuses; feuilles glabres, à fol. ovales-arrondies; en juil., fl. en capitules, celles de la partie supér. femelles, celles de l'infér. mâles. Indigène.

4 **P. polygame.** *P. polygamum* Waldst et Kit. Tiges de 1 mètre, anguleuses, glabres, ainsi que les feuil.; fol. ovales-oblongues; en juil.-août, fl. en capitules, celles de la partie supér. femelles, celles de la partie infér. mâles, les intermédiaires hermaphrodites. Hongrie, 1803.

5 **P. à feuil. d'aigremoine. P. hybride.** *P. agrimonifolium.* Cav. *P. hybridum* Lin. Tiges de 0$^{m}$,65, presque cy-

lindr., plus ou moins pubesc., glanduleuses, ainsi que les feuil.; fol. oblongues, petites ou ovales. Indigène.

6 **P. verruqueuse.** *P. verrucosum* Ehrh. Tiges anguleuses, glabres; fol. des feuil. infér. ovales, celles des feuil. caulinaires oblongues, toutes incisées dentées, poilues en dessous; fl. en capitules polygames; bractées arrondies, ciliées; fruits globuleux verruqueux. Sinaï, 1839.

Culture. — Excepté les 2 premières espèces, qui sont d'orangerie, les pimprenelles sont des pl. de pleine terre. De toutes ces espèces, une seule présente quelque intérêt comme plante fourragère ou d'économie, c'est la pimprenelle commune. Cette plante fournit un excellent pâturage, même dans les terrains les plus mauvais. Elle résiste aux grands froids, à la sécheresse, et procure ainsi l'hiver une excellente nourriture pour les moutons surtout. On la sème en mars ou septembre dans les terres légères. Elle est employée également dans les cuisines comme fourniture de salade. Pour cet usage, on la sème en bordure, ou bien on la multiplie par la séparation des touffes; les autres espèces se multiplient de même.

**MARGYRICARPE.** *MARGYRICARPUS* Ruiz et Pavon [du grec *margaron*, perle, *karpos*, fruit : les fruits bacciformes et blancs de cette plante ressemblent assez à des perles]. — Calice tubuleux rétréci au sommet, à 4-5 divisions munies à la base d'une petite dent épineuse; corolle nulle; 2 étam.; stigm. plumeux-multifides, fruits monospermes drupacés, blancs, ronds.

1 **M. porte-soies.** *M. setosus* Ruiz et Pav. *M. setosus* et *levis* Willd. *Ancistrum barbatum* Lamk. *Empetrum pinnatum* Lamk. Arbrisseau de 0m,60, très rameux, à feuil. imparipennées; fol. subulées, nues ou poilues au sommet; fl. vertes, solit. sessiles. Pérou, 1829.— Orangerie; terre de bruyère; multipl. de graines.

**CLIFFORTIE.** *CLIFFORTIA* Lin. [dédié par Linnée à son premier professeur, G. Cliffort, naturaliste hollandais]. — Pl. dioïque; calice tubuleux, urcéolé, à 3 divis.; corolle nulle; les fl. mâles de 30 étam. environ, les femelles à 2 ovaires; 2 styles, à stigm. plumeux; akènes renfermés dans le tube du calice. — Arbriss. du Cap, à feuil. simples ou trifoliolées; fl. axill. sessiles, vertes.

§ 1. — *Feuilles simples à plusieurs nervures.*

1 **C. à feuil. de houx.** *C. ilicifolia* Lin. Feuil. ellipt.-arrondies, amplexicaules, roides, à 3 lobes épineux-dentés; fl. en mai-sept. 1714.

2 **C. tridentée.** *C. tridentata* Willd. *C. ruscifolia* Thunb. Feuil. oblongues-cunéaires entières et tridentées, nervées et pubescentes en dessous.

3 **C. à feuil. de Fragon.** *C. ruscifolia* Lin. *C. arachnoidea* Lodd. Feuil. glabres, lanc., nervées, terminées par une pointe acuminée épineuse, entière ou dentée. 1752.

§ 2. — *Feuil. simples à une seule nervure, ou à 3 fol. dont les 2 latérales très petites en forme de dents.*

4 **C. odorante.** *C. odorata* Lin. Feuil. velues en dessous, ovales, obtuses-dentelées, veinées, pliées.

5 **C. obcordée.** *C. obcordata* Lin. Ram. légèrem. pubesc.; feuil à 3 fol. sans nervures, glabres, les latérales ellipt. arrondies, la médiane obcordée; fl. en juin-août. 1790.

Culture. — Pl. de serre tempérée, aimant le jour et le renouvellement d'air; multipl. de boutures.

**WALDSTEINIE.** *WALDSTEINIA* Willd. [à Fr. van Waldstein, botaniste allemand]. — Calice tubuleux, turbiné, couronné d'un anneau crénelé au-dessous des étam., muni de bractées au dehors; 5 pétales; étam. indéfinies; 2-4 ovaires au fond du tube du calice, soudés entre eux à la base; style terminal; 1-4 akènes charnus ou coriaces, globuleux, nu ou ombiliqué au sommet.

1 **W. fausse benoite.** *W. geoides* Willd. Pl. herbacée, à feuil. pétiolées divisées en 3-5 lobes palmés, dentés à dents aiguës; en juin-juil., fl. jaunes très petites. Hongrie, 1804. — Plein air; terre de bruyère humide ombragée; multipl. par la séparation des touffes.

**SIEVERSIE.** *SIEVERSIA* Willd. [à Sievers, voyageur botaniste russe].—Calice turbiné, court, quinque-

fide, muni en dehors de 5 petites bractées ; 5 pétales ; plusieurs étam. ; plusieurs ovaires distincts ; style terminal subulé; stigm. papilleux; plusieurs akènes nus ou aristés, disposés sur un réceptacle court, cylindrique.

1 **S. à trois fleurs.** *S. triflora* R. Br. *Geum. triflorum.* Pursh. Poilue; tiges simples, ordin. terminées par 3 fl.; feuil. radic. irrégulièrem. pennatiséquées, à segm. cunéaires, incisés-dentés; en juin-août, fl. blanches; pétales oblongs de la longueur du calice; akènes terminés par une très longue arête velue.

2 **S. des bois.** *S. sylvatica* H. P. *Geum sylvaticum* Pourr. *G. Atlanticum* Desf. *G. biflorum* Brot. Poilue; tiges dressées, très simples; feuil. irrégulièrement pennatiséquées, à segm. infér. ovales dentés, les termin. grands, obcordés, doublement dentelés; feuil. caulinaires simples, profondément dentées; stipules lanc. faiblem. dentées ; en juin-juil., fl. jaunes, ascendantes, à pétales obcordés plus longs que le calice ; akènes poilus, terminés par une arête glabre; réceptacle sphérique, déprimé. Europe mérid., 1810.

Culture. — Plein air; terre de bruyère; multipl. de graines semées en automne, ou par la séparation des touffes. Pl. de peu d'agrément.

**COMAROPSIDE.** *COMAROPSIS* Rich. [de *Comarum*, et de *opsis*, ressemblance]. — Calice turbiné à 5 divis., sans bractées à la base ; 5 pétales sess.; étam. nombreuses; akènes secs, peu nombreux, terminés par le style filiforme, longs, persistants.

1 **C. faux fraisier.** *C. fragarioides* Dec. *Dalibarda fragarioides* Michx. *Waldsteinia fragarioides* Trott. *Dryas trifoliata* Pall. Feuilles pétiolées à 3 segm. sess. cunéaires, incisés-dentelés; pédonc. rameux, portant en mai-juin, 3 fl. jaunes à pétales 3 fois plus longs que le calice; akènes glabres. Canada, 1803. — Pl. très délicate, de plein air, sans agrément, exigeant la terre de bruyère pure, de l'humidité et de l'ombrage.

**BENOITE.** *GEUM.* Lin. [du grec *geuó,* donner bon goût : du goût aromatique des racines].—Calice tubuleux concave à la base, à 5 divisions, muni de 5 bractées; 5 pétales ; étam. indéfinies; akènes nombreux, secs, terminés par le style persistant, articulé ou barbu, disposés sur un réceptacle presque globuleux. — Herbes à feuil. diversement découpées.

§ 1.—*Fleurs ascendantes, à calice réfléchi ; styles géniculés réfléchis.*

1 **B. à fl. blanches.** *G. Virginianum.* Lin. *G. album* Gmel. *G. Canadense* Jacq. Tiges poilues rameuses; feuil. radicales pennatiséquées, les caulinaires à 3 segm. lancéolés-cunéiformes, dentés; feuil. supér. simples, aiguës ou trifides ; stipules ovales dentées; en juin-juill., fl. blanches au sommet de pédonc. divariqués, filif. allongés; pétales égalant à peu près le calice; akènes en capitule sphérique, peu nombreux, poilus, terminés par le style très allongé, poilu. Virginie.

2 **B. serrée.** *G. striatum* Ait. *G. Canadense* Murr. *G. Aleppicum* Jacq. *G. ranunculoides* Ser. *G. rugosum* Desf. *G. Besseri* Fisch. *G. heterophyllum* Fisch. *G. intermedium* Besser. Tiges dressées, rameuses, plus ou moins rudes au toucher ; feuil. radic. pennatiséquées, les caulinaires à 3-5 segm. cunéiformes-rhombés, dentés; stipules ovales lobées ou grossièrem. dentelées; en juin-juill., fl. jaunes au sommet de pédonc. très longs, filif.; pétales de la long. ou plus longs que le calice ; akènes poilus, très nombreux, sur un réceptacle sphérique; styles glabres, terminés par un long appendice poilu. Amér. sept.

3 **B. urbaine.** *G. urbanum* Lin. Tiges poilues, dressées, rameuses ; feuil. radicales à 5 segments, les caulinaires à 3, et les supérieurs à un seul ; segm. larges, ovales crénelés-dentés; stipules très-grandes, presque orbiculaires; en mai-sept., fl. jaunes petites à pétales obovales, de la longueur du calice; akènes très poilus, nombreux, formant un capitule sphérique ; style glabre surmonté d'un appendice poilu. Indigène.

4 **B. coccinée.** *G. coccineum* Sibth. et Smith. *G. Sadleri* Frivaldstzk. Tiges de $0^m,50$; feuil. radicales lyrées, les caulinaires à 3 lobes, le term. plus grand,

en cœur réniforme; en mai-juill., fl. coccinées, dressées. Orient.

§ 2. — *Fl. dressées ou penchées, calice dressé; style géniculé réfléchi.*

5 **B. des Pyrénées.** *G. Pyrenaicum* DEC. *G. inclinatum* SCHLEICH., *G. Sudeticum* TAUSCH. *G. Tournefortii* LAPEYR. Poilue; tiges dressées, très simples, terminées par 1 ou 4 fleurs; feuil. inégalement pennatiséquées; segments inférieurs petits, ovales, dentés; le terminal très grand, en cœur réniforme, doublement dentelé; stipules ovales dentées, à dents obtuses; en juin-août, fleurs jaunes penchées; pétales obcordés-arrondis, brièvem. onguiculés, plus longs que le calice; akènes très poilus, sur un réceptacle sphérique déprimé; style rugueux, de la long. des akènes, terminé par un appendice poilu.

6 **B. intermédiaire.** *G. intermedium* EHRH. *G. Alpinum* HORNEM. *G. brachypetalum* SER. *G. rubifolium* LEJEUNE. Légèrement poilue; tiges pauciflores ou multiflores; feuilles radicales inégalement pennatiséquées, à segm. doublement dentelés; stipules inférieures grandes, presque orbiculaires, grossièrem. dentées; en juin-août, fl. jaunes penchées; pétales égalant à peu près le calice, se rétrécissant à la base en un onglet beaucoup plus court que le limbe; akènes en capitules briév. stipités, hérissés ainsi que le style qui les termine. Europe.

7 **B. penchée.** *G. nutans* LAMK. Tiges pauciflores; pétales obovales, beaucoup plus longs que le calice, s'atténuant insensiblement en un onglet beaucoup plus court que le limbe; akènes hérissés.

8 **B. des ruisseaux.** *G. rivale* LIN. *G. nutans* RAFIN. *G. hybridum* JACQ. Poilue; tiges dressées, très simples, terminées par une ou deux fl.; feuil. pennatiséquées irrégulièrement, à segm. obovales, doublem. dentelés; feuil. caulinaires à 3 lobes aigus; stipules ovales dentées; en juin-juill., fl. jaune rosé, pendantes; pédonc. allongés, poilus; pétales obcordés, à base rétrécie, de la long. du calice; akènes très nombreux, poilus, formant un capitule sphérique, stipité; style allongé, flexible, poilu. Europe.

9 **B. des montagnes.** *G. montanum* LIN. Tiges basses, dressées, unifl.; stolons nuls; feuil. radic. irrégulièrement pennatifides, à divis. latérales très petites, dentées, la termin. très grande, ovales-oblongues obtuses, doublement dentelées à dents obtuses; feuil. caulinéaires à un seul lobe profondément denté ainsi que les stipules; en juin-août, fl. jaunes très grandes; pétales obcordés, plus longs que le calice; divis. calicinales indivises; style très poilu. Alpes.

CULTURE. — Plein air; terrains frais un peu humides; multipl. de graines semées aussitôt la récolte, en plate-bande, dans une bonne terre meuble et un peu ombragée, ou de préférence par la séparation des touffes, en automne ou en mars. — La *B. coccinée* est une très jolie plante de parterre qui mérite d'être cultivée.

**COLURIE.** *COLURIA.* R. BR. [du grec *kolouros*, qui a la queue coupée : des akènes dépourvus d'arête]. — Calice persistant campanulé, à 5 divis., muni extérieurem. de 5 bractées; 5 pétales plus grands que les divis. du calice; étam. nombreuses; styles presque terminaux, droits, épaissis et articulés à la base; akènes mutiques, rugueux, très nombreux au fond du calice, sur un réceptacle très court.

1 **C. fausse benoite.** *C. geoides* R. BR. *Geum Laxmanni* GÆRTN. *G. potentilloides* AIT. *Dryas geoides* PALLAS. *Sieversia geoides* SPRENG. Tiges dressées uniflores; feuil. radicales irrégulièrement pennatiséquées, à segments obovales crénelés, les caulinaires oblongues, très petites, à un seul segment entier; stipules ovales entières; en juin, fl. jaunes à pétales ovales-orbiculaires, plus longs que le calice. Sibérie, 1780. — Terre de bruyère, multiplication d'éclats.

**DRYADE.** *DRYAS.* LIN. [de *Druades,* divinités du chêne, en mythologie]. — Calice tubuleux concave à 8-9 divisions, nu extérieurement; 8-9 pétales; étamines indéfinies; ovaires très nombreux; style terminale; akènes sur-

montés d'une longue arête plumeuse.

1 **D. à 8 pétales.** *D. octopetala* Lin. Herbe très petite, à feuil. ovales ou obcordées, simples, crénelées dentelées, à dents obtuses, blanches, toment. en dessous; en juin-août, fl. blanches. Europe. — Plein air; terre de bruyère ombragée; multiplication d'éclat.

TRIBU III. — *SPIRÉACÉES.*

*Étamines nombreuses; ovaires ordinairem.* 5, *disposés en un seul verticille autour de l'axe de la fleur; fruits capsulaires, secs, déhiscents par le bord interne, contenant chacune* 2-6 *graines.*

**KERRIE.** *KERRIA.* Dec. [à W. Ker, collecteur de plantes pour le jardin de Kew]. — Calice à 5 divis. ovales, dont 3 obtuses et 2 mucronées; 5 pétales orbiculaires; 20 étam. environ; 5-8 ovaires globuleux, libres, glabres, terminés par un style filiforme; ovules solitaires.

1 **K. du Japon. Corête du Japon.** *K. Japonica* Dec. *Rubus Japonicus* Lin. *Corchorus Japonicus* Thunb. *Spiræa Japonica* Camb. Arbriss. de 2-3 mètres à écorce lisse, verte; ram. effilés; feuil. ovales-lanc. grossièrement et inégalem. dentelées, à nervures pennées; stipules linéaires-subulées; pendant tout l'été, fl. jaunes, simples ou doubles. 1700. — Plein air, en terre ordinaire; exposition ombragée; multiplication de boutures. — Joli arbrisseau d'ornement.

**SPIRÉE.** *SPIRÆA* Lin. [du grec *speira* et *speiraia,* qui se tord : de la flexibilité des rameaux]. — Calice à 5 divis. persistantes; 5 pétales; 10-50 étam.; un ou plusieurs ovaires distincts, rarem. soudés à leur base, ordinairem. sessiles, terminés au sommet par une petite pointe; fruits capsulaires ou folliculaires à 2-3 graines sans périsperme.

1re Section. **Physocarpos** Camb. — *Fl. hermaphrodites en ombelles; ovaires soudés à la base; fruits folliculaires, vésiculeux presque membranacés, contenant* 2-3 *graines ovoïdes.*

1 **S. à feuil. d'obier. Bois à 7 écorce.** *S. opulifolia* Lin. Arbrisseau de 1m,50 à 2 mètres, très rameux, à ram. droits et roides, changeant tous les ans d'écorce; feuil. ovales-trilobées, pétiolées, doublement dentelées, en juin-juill., fl. blanches, nombreuses, en corymbes pédonculés hémisphériques; pédonc. grêles, glabres; sépales étalés; follicules très gros, divergents; graines luisantes, jaunes. Canada, 1690.

2e Section. **Chamœdryon.** Ser. — *Fl. hermaphrodites; ovaires distincts; fruits folliculaires non enflés. Arbriss. à feuil. non stipulées.*

* *Fleurs en ombelles ou en corymbes.*

2 **S. à feuil. d'orme.** *S. ulmifolia* Scop. *S. chamœdrifolia* Jacq. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. planes, ovales-lanc., aiguës, finement dentelées-ciliées; en juin-juillet, fl. blanches en corymbes presque hémisphériques, terminaux; sépales réfléchis. Sibérie, 1790.

3 **S. flexueuse.** *S. flexuosa* Fisch. *S. Alpina* Hort. Arbrisseau de 1m,30, à feuilles lancéolées, glabres, dentelées dans la moitié supérieure; en juin-juill., fl. blanches en corymbes. Europe, 1830.

4 **S. admirable.** *S. bella.* Sims. Arbrisseau de 0m,60, à tiges glabres, rousses; feuil. ovales, aiguës, finement dentelées, toment. blanches en dessous; en juill.-août, fl. rouges; sépales étroits réfléchis. Népaul, 1820.

5 **S. à feuil. de germandrée.** *S. chamœdrifolia* Lin. Arbriss. de 0m,50, à feuil. glabres, ovales, incisées-dentelées au sommet; en juin-juill., fl. blanches en corymbes hémisphériques; pédonc. grêles, allongés; sépales veinés, réfléchis. Hongrie, 1789.

Var. à feuil. oblongues. *S. chamœdr. oblongifolia* Camb. *S. oblongifolia* Waldst et Kit. Feuil. très étroites, très finement dentelées.

6 **S. à feuil. lancéolées.** *S. lanceolata* Poir. *S. Cantoniensis* Lour. Arbrisseau de 2 mètres environ, à feuil. lancéolées, glabres, obtusément dentelées, pâles en dessous; en juin-juill., fl. blanches en ombelles pauciflores, axill. sessiles. Chine, 1824. — Orangerie.

7 **S. blanchâtre.** *S. cana* Waldst. et Kit. Arbrisseau de 0m,50, à feuil. ovales, aiguës, très entières et légèrem.

dentées, velues-blanches; en juin-juill., fl. blanches en corymbes paucifl., lâches, rapprochées, formant une sorte d'épi; sépales étalés ; style épais ; fruits divergents légèrement velus. Hongrie, 1825.

8 **S. à feuil. trilobées.** *S. trilobata* LIN. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. glabres, réticulées-veinées, arrondies, trilobées, à lobes crénelés; en mai, fl. blanches en corymbes ombelliformes, sépales ascendants, fruits glabres. Sibérie, 1801.

9 **S. à feuil. de millepertuis.** *S. hypericifolia* DEC. Espèce très polymorphe formant un arbrisseau de 1m, 50 environ; feuilles obovales-oblongues, à 3-4 nervures pennées, entières ou dentées, glabres ou légèrement pubescentes; en avril-mai, fl. blanches en corymbes pédonculés ou en ombelles sessiles; pédicelles glabres ou pubescents ; sépales ascendants. Europe et Amérique, 1640.

VAR. à feuil. aiguës : *S. hyp. acuta* SER. *S. acutifolia* WILLD. *S. Siberica* HORT. PAR. Feuil. spatulées, allongées, aiguës, très entières, rarem. à 2-3 dents, glabres ; fl. en corymbes sessiles.

VAR. à feuil. crénelées : *S. hyp. crenata* SER. *S. obovata* WALDST. et KIT. *S. crenata* LIN. Feuil. obovales, crénelées au sommet, légèrem. pubescentes; fl. en corymbes sessiles ; pédonc. pubescents.

10 **S. en corymbiforme.** *S. corymbosa* RAFIN. Arbriss. de 0m, 50, à feuil. ovales-oblongues, inégalem. dentelées, glabres de 2 couleurs; en juil.-août, fl. blanches rassemblées en corymbes terminaux; 3 pistils. Virginie, 1819.

****Fleurs en panicules.**

11 **S. à feuil. de bouleau.** *S. betulæfolia* PALLAS. *S. cratægifolia* LINK. Arbrisseau de 0m, 60, à feuil. glabres, brièvem. pétiolées, largem. ovales dentelées; en juin-juill., fl. roses en panicules fastigiées ; 5 follicules glabres. Sibérie, 1812.

12 **S. à feuil. lisses.** *S. lævigata* LIN. *S. Altaicensis* LAXM. Arbriss. de 1m,30, à feuil. très lisses, obovales-oblongues, très entières, mucronées, sessiles; en avril-juin, fl. rouges en panicules cylindr., garnies de bractées linéaires égalant à peu près le calice; sépales triangulaires ascendants. Sibérie, 1774.

13 **S. à feuil. de saule.** *S. salicifolia* LIN. Arbrisseau de 1m,60, à tiges et pédonc. glabres ; feuil. lanc., doublement dentelées, glabres ; en juin-août, fl. roses en panicules ; sépales triangulaires, étalés ; fruits glabres. Sibérie, 1820.

14 **S. tomenteuse.** *S. tomentosa* LIN. Arbriss. de 1m,50, à ram. et pédonc. tomenteux roux; feuil. ovales, doublement dentelées, tomenteuses en dessous; en juin-août, fl. roses en panicules; sépales triangulaires, tomenteux extérieurem.; fruits tomenteux, divariqués. Canada, 1736.

15 **S. à feuil. d'alouchier.** *S. ariæfolia* SMITH. Arbrisseau de 2 mètres, à ram. retombants; feuil. ellipt.-oblongues, dentées ou à 3lobes, pâles, velues en dessous; en juin-juill., fl. blanches en belles et larges panicules velues. Amér. sept., 1827.

16 **S. en panicules lâches.** *S. laxiflora* LINDL. Arbriss. à rameaux grêles, cylindr. velus ; feuil. glabres, longuem. pétiolées, ovales, crénelées, glauques en dessous; en juin-juill., fl. en panicules lâches, velues; pétales réfléchis. Indes orient., 1840. — Orangerie.

17 **S. à feuil. de vaccinié.** *S. vacciniifolia* DON. Arbrisseau de 1 mètre, à ram. flexueux ; feuil. ovales ou ellipt. aiguës, glabres, glauques en dessous, dentelées ou incisées dentées vers le sommet; en juin-août, fl. blanches en cymes lâches tomenteuses. Népaul, 1824. — Orangerie.

18 **S. décombant.** *S. decumbens* KOCH. *S. flexuosa* REICH. Arbuste très rameux de 0m,60, ascendants; feuil. glabres, pétiolées, obovales, inégalem. dentelées, à base cunéiforme entière; en juin-juill., fl. blanches en corymbes pédonculées, lâches; carpelles glabres. Montagnes du Frioul.

19 **S. de Douglas.** *S. Douglasii* HOOK. Arbrisseau de 1m,50, à jeunes ram., pédonc. et face supér. des feuil. blanc-tomenteux ; feuil. oblongues ou ellipt. inégalem. dentelées vers le sommet ; en juin-juill., fl. rose, lilacé, petites, disposées en panicules denses, oblongues,

obtuses; étam. deux fois plus longues que les pétales ; 5 carpelles glabres et luisants. Orégon, 1840.

20 **S. fendue.** *S. fissa* Lindl. Arbriss. poilu à ram. anguleux ; feuil. obovales-cunéaires, incisées-dentelées, glabres en dessus; en juin-juill. fl. en panicules lâches, toment. terminales ; calice bi-bractéolé, de la long. des pétales finement pubescents. Nouvelle-Grenade, 1838. — Orangerie.

3e Section. **Sorbaria** Ser. *Fleurs hermaphrodites en panicules thyrsoïdes;* 5 *ovaires soudés.—Arbriss. à feuil. pennatiséquées munies de stipules.*

21 **S. à feuil. de sorbier.** *S. sorbifolia* Lin. *S. pinnata* Moench. Arbriss. de 1m,30, à feuil. pennatiséquées; segments sess., opposés, lancéolés, finement dentelés ; en août, fl. blanches en panicules. Sibérie, 1817.

4e Section. **Aruncus.** *Fleurs unisexuées ;* 5 *ovaires distincts, pendants. — Herbes à feuilles tripennatiséquées sans stipules.*

22 **S. barbe de bouc.** *S. aruncus* Lin. Tiges de 1 mètre et plus ; segments des feuil. acuminés, le terminal ovale, les latéraux lancéolés ; en juin-juill., fl. blanches très nombreuses ; fruits glabres. Sibérie, 1633.

5e Section. **Ulmaria.** *Fleurs hermaphrodites en cymes ombelliformes; ovaires dressés. — Herbes à feuilles pennatiséquées munies de stipules.*

23 **S. ulmaire. Reine des prés.** *S. ulmaria* Lin. *Ulmaria pratensis* Moench. Tiges de 0m,60 ; feuil. irrégulièrement pennatiséquées, blanches, tomenteuses en dessous, à segment terminal très grand, trilobé; en juin-oct., fl. blanches à sépales réfléchis ; style allongé, fruits glabres composés de carpelles contournés en spirale. Indigène.

Var. à fleurs doubles.

24 **S. lobée.** *S. lobata* Murr. *S. palmata* Lin. Tiges de 0m, 60, à feuil. pennatiséquées, glabres en dessous, les infér. palmatiséquées ; stipules réniformes ; en juill.-août, fl. rouges à sépales réfléchis ; styles très courts ; fruits composés de carpelles glabres, parallèles non courbés. Sibérie, 1765.

25 **S. digitée.** *S. digitata.* Willd. *S. palmata.* Pall. Tiges de 0m,60 ; feuil. pennatiséquées, toment. en dessous ; segment terminal très grand à 7 lobes, les latéraux à 5 ; en juill.-août, fl. rouges en corymbes rameux; style très épais, capité ; fruits composés de carpelles parallèles velus. Sibérie, 1823.

26 **S. filipendule.** *S. filipendula* Lin. *Filipendula vulgaris* Moench. Racines tubéreuses ; tiges de 0m,60 ; feuil. irrégulièrement pennatiséquées, à segments oblongs-linéaires, aigus, dentés; stipules presque réniformes, amplexicaules, dentées ; en juin-octobre, fleurs blanches en corymbes lâches ; sépales réfléchis ; carpelles nombreux, parallèles, velus ; stigm. capité. Indigène.

Culture. — A la rigueur, toutes les spirées peuvent être livrees à la pleine terre sous le climat de Paris. Pour les espèces d'orangerie il suffirait de les couvrir d'un peu de paille durant l'hiver, afin de les mettre à l'abri des plus fortes gelées. On les multiplie très facilement de drageons, marcottes et même de boutures, pour les espèces ligneuses. Cependant la 15e est assez rebelle à ce dernier mode de multipl., il est plus facile de la multiplier de graines qu'elle mûrit tous les ans. On les sème aussitôt la récolte, dans des terrines de terre de bruyère ; on doit les recouvrir très peu. L'hiver on rentre ces terrines sous châssis, et lorsque, au printemps, les graines commencent à lever, on les place à mi-ombre. Les plants sont bons à être repiqués au printemps suivant. Les espèces herbacées se multiplient facilement par la séparation des touffes. En général ces plantes se plaisent beaucoup mieux dans les terrains humides et ombragés, que dans les terrains secs et exposés au soleil. La plupart sont de jolis arbriss. formant, sous les ciseaux du jardinier, de très beaux buissons. Comme économie domestique et médicale, ces plantes sont peu usitées ; les racines de la *S. ulmaire* sont astringentes ; on a employé, dit-on, les tubercules de la filipendule, comme alimentaires dans les moments de besoin.

**GILLÉNIE.** *GILLENIA* Moench. [à Gillénie, botaniste]. — Calice tubuleux-campanulé, rétréci au sommet, à

5 divis.; 5 pétales linéaires-lanc., un peu inégaux; 10-15 étam. renfermées dans le tube du calice; 5 ovaires surmontés d'un style filiforme, dressé, capité au sommet; le fruit est composé de 5 carpelles légèrem. soudés, formant ainsi une capsule à 5 loges, contenant chacune 2 graines.

1 **G. trifoliée.** *G. trifoliata* Moench. *Spirœa trifoliata* Lin. Herbe vivace de 0m,60, à feuil. composées de 3 folioles ou segments pétiolulés, dentelés; stipules linéaires acuminées, entières; en juin-août, fl. blanches, grandes, à pétales bordés de rose, longuem. pédicellées, axillaires et terminales. Amér. sept., 1713.—Cette élégante plante exige la terre de bruyère un peu humide et de l'ombre; elle passe très bien en pleine terre.

## FAMILLE LXXX — POMACÉES (Rosacées Juss.).

Arbres ou arbriss. à bourgeons écailleux; feuil. alternes, simples, munies de stipules libres, le plus souvent caduques. Fleurs hermaphrodites, régulières; calice soudé avec l'ovaire à 5 divisions ordinairement persistantes; corolle à 5 pétales insérés à la gorge du calice, sur un petit disque très mince; 15-30 étam. distinctes, insérées au même point que les pétales; ovaire infère, ordinairement à 5 loges, quelquefois moins; ovules ascendants insérés à l'angle interne de chaque loge; styles, ordin. 5, distincts ou plus ou moins soudés à la base; stigm. entier. Fruit charnu ou pulpeux, ombiliqué ou couronné par les divisions du calice, à 5 loges mono ou dispermes, ou quelquefois à un ou plusieurs noyaux osseux (baie ou mélonide).

**COGNASSIER.** *CYDONIA* Tourn. (de *Cydon*, ville de l'île de Candie, d'où ces arbres sont originaires]. — Calice à 5 divis. presque foliacées; 5 pétales presque orbiculaires; 5 styles; fruit cotonneux pyriforme à 5 loges, contenant chacune 10-15 graines.

1 **C. commun.** *C. vulgaris* Pers. *C. Europœa* Sav. *Pyrus Cydonia* Lin. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. ovales, très entières, toment. en dessous; en mai-juin, fl. blanches, grandes, solit., à calice tomenteux. Autriche, 1573.

Variétés.

- C. à fruits globuleux en forme de pomme. *C. vulgaris maliformis* Mill.
- C. de Portugal. *C. vulg. Lusitanica* Mill. Feuilles plus larges et fruits plus gros que l'espèce.
- C. à feuil. ovales et oblongues. *C. vulg. oblonga* Mill.

2 **C. de Chine.** *C. Sinensis* Thouin. *Pyrus Sinensis*. Poir. Arbre de 5 mètres, à feuilles ovales, acuminées aux deux bouts, dentelées, à dents aiguës, glabres, mais velues dans la jeunesse; stipules oblongues-linéaires, dentelées, à dents glanduleuses; en mai-juin, fl. blanches ou roses; calice glabre, à divis. foliacées. 1818.

3 **C. du Japon.** *C. Japonica* Pers. *Pyrus Japonica* Thunb. *Chœnomeles Japonica* Lindl. Arbuste de 1 mètre à 1m,50; feuil. ovales, presque cunéaires, crénelées, dentelées, glabres; stipules réniformes, dentelées; en février-juin, fl. rouges, solit. ou fasciculées; calice glabre, à divis. courtes, très entières, obtuses. 1815.

Var. **à fl. blanches ou roses.**

4 **C. des Indes.** *C. Indica* Wall. *Cratœgus Nepalensis* L. Nois. *Pyrus Nepalensis* Ann. fl. et Pom. Petit arbre à ramules spinescentes; feuil. longuem. pétiolées, ovales ou ovales-lanc., aiguës ou longuem. acuminées, dentelées, un peu velues dans la jeunesse, glabres ensuite; en mars-mai, fl. blanches, en corymbes simples, à pétales concaves; fruits petits, pyriformes. 1820. — Orangerie.

Culture. — A la rigueur, tous les cognassiers sont de plein air. La première espèce, cultivée dans le Midi pour ses fruits, aime les terrains légers et frais. Dans le Nord, ce n'est guère que pour obtenir des sujets propres à recevoir la greffe des poiriers qu'elle est cultivée. On sème le cognassier, aussitôt la récolte des fruits, dans une bonne terre

ameublie, afin d'avoir des jeunes plants au printemps suivant ; on peut encore le multiplier par marcottes ou en buttant les pieds pour en obtenir des scions enracinés. La 2e espèce se multiplie de marcottes, boutures et par la greffe sur le cognassier commun. La taille de ces arbres consiste seulement à les débarrasser du bois mort. — Le coing est un fruit très propre à la confection de marmelade, conserve, etc. On doit préférer pour cet usage le coing de Portugal, qui est pyriforme, plus gros et très charnu. Jusqu'à présent, il a été impossible de tirer parti des fruits du coing de la Chine ; ils ne mûrissent pas sous le climat de Paris. Le *Cydonia Japonica* est un joli petit arbuste, très recherché des amateurs pour l'ornement des massifs de printemps. Les fleurs commencent souvent à se développer vers le mois de février et se succèdent jusqu'au mois de juin. Sous le climat de Paris, ce charmant arbriss. ne souffre pas des gelées de 15° centigrades. Il est moins difficile sur le terrain que les deux premières espèces ; cependant il prospère mieux dans les bonnes terres franches, légères et profondes, et dans la terre de bruyère. On le multiplie de marcottes, qui mettent quelquefois deux ans à prendre racines, et de greffes sur l'espèce commune; mais ce mode réussit mal : on ne les voit jamais vivre plus de 2 ou 3 ans. Le moyen le plus prompt et le plus certain est par bouture de racines. On extrait des plus gros pieds des racines qu'on coupe par tronçons de 12 à 15 centim.; on les plante dans des pots en laissant sortir seulement au-dessus de la terre 8-10 mill.; on place les pots sur couche tiède ou châssis; 8 ou 10 jours après cette opération, les bourgeons commencent à se développer, et, à l'automne suivant, on a de très beaux pieds. La 4e espèce se multiplie très facilement de boutures faites avec de jeunes ram. pendant l'été sous cloches ombragées et sur couche tiède.

**POIRIER.** *PYRUS* Lin. [de *peren,* nom celtique]. — Calice tubuleux, urcéolé, à 5 divis.; 5 pétales orbiculaires; styles ordin. au nombre de 5, rarement 2-3 ; fruit (pomme ou mélonide) à 5 loges contenant chacune 2 graines à testa cartilagineux.

1re Section. — **Poirier vrai.** *Pyrus* Tourn. — *Feuil. simples, non glanduleuses ; fl. en ombelles simples ; pétales planes ; 5 styles distincts ; fruit plus ou moins turbiné, non ombiliqué à la base, ombiliqué au sommet et couronné par les divis. persistantes du calice ; loges contenant 2, rarement une seule graine.*

1 **P. de Bollwyllerie**, **P. cotonneux.** *P. Bollwylleriana* Dec. *P. Bollweria* Lin. Arbre de 5 mètres, à feuil. ovales, grossièrement dentelées, toment. en dessous, ainsi que les bourgeons ; en avril-juin, fl. blanches, en corymbes multiflores. Allemagne, 1786.

2 **P. à feuil. de sauge, P. sauger.** *P. salvifolia* Dec. Arbre de 5 mètres, à bourgeons toment. ; feuil. lancéolées, très entières, toment. en dessous et veloutées en dessus dans la jeunesse, devenant glabres à l'état adulte ; en mai-juin, fl. blanches.

3 **P. amygdaliforme**. *P. amygdaliformis* Vill. *P. sylvestris* Magn. *P. salicifolia* Lois. Arbre de 5 mètres, épineux, à bourgeons toment.; feuil. oblongues-aiguës, très entières, toment. en dessous, veloutées en dessus dans la jeunesse, devenant glabres à l'état adulte; pétiole 6 fois plus court que le limbe; en mai-juin, fl. blanches. Europe mérid., 1810.

4 **P. à feuil. d'éléagnus.** *P. Elæagnifolia* Pall. *P. orientalis* Horn. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. oblongues-lanc., aiguës, très entières, toment. sur les 2 faces, à limbe à peine plus long que le pétiole; en mai-juin, fl. blanches. Sibérie, 1806.

5 **P. à feuil. de saule.** *P. salicifolia* Lin. Arbre de 6-7 mètres, à bourgeons toment.-blancs ; feuil. linéaires-lanc., aiguës, très entières, blanches-toment. en dessous, à limbe 3 fois plus long que le pétiole; en mai-juin, fl. blanches, briév. pédicellées, en corymbes pauciflores. Russie, 1780.

6 **P. du mont Sinaï.** *P. Sinaica* Thouin. *P. Persica* Pers. Arbriss. de 6-7 m., à bourgeons pubesc., blancs ; feuil. ovales-oblongues, faiblement cré-

nelées, aiguës, blanches-pubesc. en dessous, glabres, un peu luisantes en dessus ; en mai-juin, fl. blanches; fruits presque globuleux. 1820.

7 **P. commun.** *P. communis* Lin. Arbre de 6-7 mètres, à bourgeons et rameaux glabres ; feuil. ovales, dentelées, glabres sur les 2 faces ; en avril, fl. blanches, rassemblées en corymbes. Europe.

Variétés et hybrides jardinières.

Petit muscat, Sept-en-Gueule. Fruit très petit, précoce, peau unie, jaune-rouge-brun ; chair demi-beurrée et musquée ; fin de juin.

Amiré-Joannet, Petit Saint-Jean. Fruit petit, jaune-citron, à chair tendre ; fin de juin.

Muscat Robert, Gros Saint-Jean musqué. Fruit plus gros que les précédents ; peau unie, jaune; chair tendre, sucrée ; mi-juillet.

Petit blanquet, Poire à perle. Fruit petit, en forme de perle, jaune très pâle, demi-cassant, musqué;fin de juill.

Blanquette à longue queue. Fruit petit, pyriforme, blanc, demi-cassant, sucré, parfumé ; commenc. d'août.

Blanquet, Gros blanquet, Roi Louis. Fruit moyen, pyriforme, blanc et rouge clair, cassant, sucré ; fin de juillet.

Magdeleine. Fruit moyen, en forme de toupie, vert clair, fondant, parfumé; juillet.

Cuisse-Madame. Fruit moyen, allongé, vert et roux, demi-beurré, un peu musqué ; fin de juillet.

D'Espagne,Beau présent,Grosse cuisse-madame. Fruit moyen, très allongé, vert, fondant; fin de juillet.

Bellissime d'été, Suprême. Fruit gros, en forme de calebasse, jaune pâle ; chair blanche, demi-beurrée, parfumée ; fin de juillet.

Bellissime d'automne, Vermillon, Suprême, Petit certeau. Fruit moyen, plus allongé que le précédent, rouge foncé, cassant, demi-fondant, sucré; fin d'octobre.

Bellissime d'hiver. Fruit gros, presque rond, jaune et rouge, tendre ; février-mai.

**Bourdon musqué, ou Orange d'été.** Fruit petit, rond, vert clair, cassant, musqué ; juillet.

Ognonet, Archiduc d'été, Amiré roux, Poire ognon. Fruit moyen, en forme de toupie, jaune et rouge vif, demi-cassant, goût de rose ; commencem. d'août.

Salviati. Fruit moyen, rond, jaune et rouge clair, demi-beurré, sucré, très parfumé; août.

Orange d'été ou Musquée. Fruit moyen, rond, boutonné, jaune et rouge clair, cassant, musqué ; août.

Orange tulipée, Poire aux mouches. Fruit moyen, vert et brun, turbiné, rayé de rouge clair et marbré de gris, demi-cassant ; commencement de septembre.

Orange rouge d'automne. Fruit moyen, rond, gris et rouge vif, cassant, sucré et musqué ; août.

Orange d'hiver. Fruit moyen, rond, boutonné, vert, cassant, musqué ; février-mars.

Rousselet hâtif, Poire de Chypre, Perdreau. Fruit petit, pyriforme, jaune et rouge vif, taché de gris, demi-cassant, sucré, très parfumé ; mi-juillet.

Gros rousselet, Roi d'été. Fruit moyen, pyriforme, vert foncé et rouge brun, demi-cassant, parfumé ; septembre.

Rousselet de Reims, Petit rousselet. Fruit tardif, petit, vert foncé et rouge brun, demi-beurré, fin, parfumé ; fin d'août.

Rousselet d'hiver. Fruit petit, vert foncé et rouge brun, demi-cassant ; février et mars.

Sans peau, Fleurs de guignes. Fruit moyen, pyriforme, vert et jaune, tacheté de rouge, fondant, parfumé; commencement d'août.

Belle de Bruxelles. Fruit gros, allongé en calebasse, blanc jaunâtre, chair fondante, parfumée ; mi-août.

Napoléon, Poire médaille. Fruit gros, assez semblable au bon chrétien d'hiver; chair fondante; septembre et novembre.

Cassolette, Muscat vert, Friolet, Lèche friand. Fruit petit, vert clair et rouge pâle, cassant, tendre, sucré, musqué ; fin d'août.

Épine d'été, Fondante, Musquée, Satin vert. Fruit moyen, pyriforme, allongé, vert, très musqué ; commencement de septembre.

Robine, Royale d'été. Fruit en bouquet, moyen, en forme de toupie, court, jaune piqueté, demi-cassant, sucré, musqué ; août.

Épine rose. Fruit gros, sphérique, jaune et rouge clair, demi-fondant, musqué, sucré ; août.

Épine d'hiver. Fruit gros, allongé, vert pâle, fondant, doux ; novembre et janvier.

Bon chrétien d'été. Fruit moyen, en forme de coing, jaune et rouge léger, cassant ; fin d'août.

Bon chrétien musqué. Fruit petit, très bon.

Gros bon chrétien, Gracioli d'été. Fruit gros, pyramidal, tronqué, bossué, jaune, demi-cassant, sucré, très succulent ; commencement de septembre.

Bon chrétien d'Espagne. Fruit très gros, pyramidal, jaune et beau rouge, cassant, doux ; novembre et déc.

Bon chrétien d'hiver, Poire d'angoisse. Fruit gros ; peau épaisse, unie, jaune verdâtre ; chair ferme, grenue, sucrée ; octobre.

Bon chrétien d'Auch. Fruit plus beau et meilleur que le précédent.

Bon chrétien de Vernois. Fruit de la forme et de la grosseur du bon chrétien d'hiver ; chair plus fondante, meilleure, sans pierres ; peau mince et jaune.

Bon chrétien spina. Fruit plus ramassé que le bon chrétien d'hiver.

Bon chrétien de Bruxelles. Beau et bon fruit ; mûrit en mars.

Bon chrétien turc. Fruit parfumé, le plus beau et le plus gros de tous les bons chrétiens.

Ananas. Fr. ayant la forme du doyenné, un peu bossué ; peau jaune ponctué ; chair fine, fondante, sucrée ; septembre.

Tougard. Fruit ovale, gros, jaune, lavé et fouetté de safrané ; chair blanche, très fine, très fondante, sucrée ; septembre.

Beurré gris. Fruit gros, varié en couleur, fondant. ; très beurré ; fin septembre.

Beurré royal. Fruit plus gros, plus coloré que le beurré ordinaire, et non moins bon ; septembre-octobre.

Beurré d'Arenberg. Fruit très beau et bon, verdâtre, de la forme et de la grosseur du beurré gris ; novembre et décembre.

Beurré d'Amanlis. Fruit gros, ventru, ayant un peu la forme de la calebasse, ponctué de rouge ; chair fondante, sucrée ; septembre.

Beurré d'Ardenpont. Fruit très beau, allongé, ventru, jaune clair ; chair fondante sucrée et parfumée ; septembre.

Beurré de Coloma. Fruit moyen, très bon ; commencem. de septembre.

Angleterre, Beurré d'Angletere. Fruit ordinairement moyen ; ovoïde allongé, gris, demi-beurré, fondant et succulent ; septembre.

Beurré de Montgeron. Fruit moyen, très bon ; fin d'août.

Beurré noiré. Fruit moyen de 1re qualité ; fin de septembre.

Beurré Dumoutier. Fruit gros, excellent ; fin d'octobre.

Espérine. Fruit moyen, oblong, obtus ; peau jaunâtre ; chair fondante, parfumée, sucrée ; mi-septembre.

Poire Sicker, Sicker Pear (des Américains). Fruit ayant la forme d'un petit doyenné et la couleur d'un rousselet ; chair blanche, fine, fondante, parfumée ; fin de septembre.

Beurré de Rans. Fruit gros, allongé, obtus, bossué ; peau jaune verdâtre, ponctuée ; chair demi-fondante, un peu âpre ; octobre.

Beurré Saint-Quentin. Fruit en forme de toupie, de 6-8 cent. de haut., peau jaune, lavée de rouge ; chair blanche, fine, fondante, sucrée ; septembre.

Angleterre d'hiver. Fruit moyen pyriforme, jaune citron, doux, un peu sec ; de décembre à février.

Urbaniste. Fruit ayant la forme du doyenné ; peau jaune, marbrée de roux ; chair blanche, fondante, sucrée ; septembre et octobre.

Doyenné d'été. Fruit ayant la forme

du doyenné ordinaire, mais plus petit, jaune clair, quelquefois rouge du côté du soleil; chair fondante, acidulée; juillet et août.

Doyenné blanc, Beurré blanc, Saint-Michel. Fruit gros, presque rond, jaune, très sucré ; mi-septembre.

Doyenné roux. Fruit moyen, roux, beurré, fondant ; octobre-novembre.

Doyenné d'hiver, Bergamotte de la Pentecôte. Fruit gros, à peau couverte de taches brunes; chair fondante, très bonne ; novembre à mai.

Doyenné gris d'hiver. Fruit moyen, très bon ; janvier.

Doyenné d'hiver d'Alençon. Fruit moyen de 2e qualité ; mars, avril, mai.

Bergamotte d'été, de la Beuvrière, Milan blanc. Fruit gros, en forme de toupie, vert gai et roux, demi-beurré. presque fondant; commencem. de septembre.

Bergamotte d'Angleterre. Fruit ayant la forme, la grosseur et la couleur de la crassane, mais la queue grosse et courte du doyenné ; chair blanche, fine, fondante, sucrée, parfumée ; fin de septembre

Bergamotte d'automne. Fruit gros, en forme de toupie, jaune et rouge-brun, beurré, sucré, doux, parfumé; d'octobre à décembre.

Bergamotte suisse. Fruit moyen, en forme de toupie, rayé de vert, de jaune et de rouge, beurré, fondant, sucré ; octobre.

Bergamotte sylvange. Fruit moyen, en forme de toupie, vert, fondant; novembre et décembre.

Bergamotte de Pâques ou d'hiver. Fruit gros, court, forme de toupie, vert, piqueté de gris, demi-beurré; janvier-mars.

Bergamotte de Hollande, d'Alençon. Fruit très gros, aplati, jaune clair, demi-cassant.

Bergamotte-Crassane, Crassane. Fruit rond, gros ou moyen, gris vert, très fondant, sucré ; octobre.

Cassante de Brest, Cheneau. Fruit moyen, forme de toupie, allongé, vert gai et rouge clair, cassant, sucré; commencement de septembre.

Olive. Fruit moyen, très bon, fondant; septembre.

Noisette. Fruit ventru, haut de 55 millimètres, obtus du côté de la queue ; peau épaisse, d'un jaune clair finement ponctué de roux ; chair blanche, beurrée, fondante, sucrée ; octobre.

Figue. Fruit moyen, allongé, vert-brun, fondant, sucré ; commencement de septembre.

Verte-longue, Mouille-bouche, Muscat fleuri. Fruit gros, allongé, vert, fondant, doux, sucré ; commencement d'octobre.

Sucré-vert. Fruit moyen, ovale, vert, beurré, sucré ; fin d'octobre.

Noir-grain. Fruit moyen, changeant beaucoup ; septembre.

Saint-Michel-Archange. Fruit très gros, jaune à la maturité, à peine ponctué ; chair blanc-jaunâtre, fine, fondante, sucrée ; commencem. d'oct.

Saint-Lezin, Poire de curé. Fruit gros, conique, haut de 14 à 16 cent., lisse, blanc-jaunâtre; chair un peu pâteuse, peu savonneuse ; novembre.

Angélique de Bordeaux, Saint-Marcel, Gros-Franc-Réal. Fruit gros, turbiné, à longue queue, plus pâle que le précédent, peu fondant à sa maturité, doux, sucré ; janvier-février.

Angélique de Rome. Fruit moyen, fondant, très bon ; automne.

Calebasse, Bosc. Fruit gros, allongé en calebasse, roux-doré, fondant, très bon ; septembre et octobre.

Jargonelle. Fruit moyen; en forme de toupie, luisant, jaune, demi-cassant, musqué ; commenc. de septembre.

Messire-Jean, Chaulis. Fruit moyen, presque rond, gris ou roux, cassant, sucré, quelquefois pierreux ; oct.

Sieulle. Fruit moyen, forme crassane, plus renflée vers la base, queue longue, placée dans un enfoncement entouré de quelques petits lobes ; peau fine, jaune-citron, légèrement lavée de rouge du côté du soleil ; chair demi-fondante, sucrée ; octobre et novembre.

Bezy de Chaumontel. Fruit gros, varié de forme et de couleur, demi-beurré, fondant, sucré ; de nov. à janv.

Bezy de la Motte. Fruit gros, renflé à sa base, roux, très coloré du côté du soleil, piqueté de gris, cassant et sucré; octobre-novembre.

Bezy de Montigny. Fruit moyen, forme de doyenné, jaune, très fondant, musqué; commencement d'octobre.

Frangipane. Fruit moyen, long, renflé au milieu, beau jaune, demi-fondant, doux, sucré; fin d'octobre.

Jalousie. Fruit gros, allongé, renflé, boutonné, roux, très beurré, sucré; fin d'octobre.

De rateau. Fruit très gros, forme de toupie, blanc-verdâtre d'un côté, rougeâtre de l'autre, parsemé de points roussâtres; chair ferme, cassante, un peu sucrée; fin de déc.

De jardin. Fruit gros, rond, boutonné, jaune d'un côté, roux de l'autre, cassant, sucré; décembre.

Rousseline. Fruit petit, pyriforme, couleur plus claire que celle du précédent, demi-beurré, sucré, musqué; novembre.

Marquise. Fruit gros, pyramidal, allongé, jaune, beurré, fondant, doux, sucré; novembre et décembre.

Mansuette solitaire. Fruit gros, pyramidal, peu régulier, vert et jaune, demi-fondant.

Martin-Sire, Ronville. Fruit moyen, beau, pyriforme, vert clair, cassant, doux et sucré; janvier.

Martin-Sec, Rousselet d'hiver. Fruit moyen, pyriforme-allongé, cassant, sucré; de novembre à janvier.

Sabine, Jaminette. Fruit moyen, renflé vers la base; peau verdâtre, marquée de points gris, nombreux; chair fondante, très parfumée; de décembre à février.

Sageret. Fruit en forme de toupie, vert, ponctué de brun, de 18-25 cent. de circonfér., chair fondante, douce, sucrée, peu parfumée; de décembre à mars.

Virgouleuse, de Virgoule. Poire-glace. Fruit gros, allongé, jaune tendre, beurré; novembre-février.

Saint-Germain. Fruit pyramidal, allongé, vert, fondant, souvent pierreux; octobre.

Pastorale, Musette d'automne, petit Rateau. Fruit gros, très allongé, jaune semé de roux, demi-fondant, un peu musqué; d'oct. à déc.

Lansac, Satin, Dauphine. Fruit moyen, presque rond, jaune, fondant, sucré, d'octobre à janvier.

Duchesse-d'Angoulême. Fruit gros, ventru, bossué, rétréci aux deux bouts, obtus, lavé de rouge du côté du soleil; chair fondante vineuse; oct. et novembre.

Bonne Ente. Fruit moyen, très bon; décembre.

Royal d'hiver. Fruit gros, pyriforme, jaune clair et rouge, demi-beurré, fondant, sucré; décembre et février.

Echassery, Bezy de Chassery. Fruit gros, ovale, jaune clair et rouge, fondant, sucré; de nov. à janvier.

Ambrette. Fruit moyen, rond, blanchâtre, fin, fondant, sucré; nov. à février.

Franc-Réal. Fruit gros, renflé vers le milieu, vert-jaune, plaqué et piqueté de roux; octobre.

Bezy de Caissoy, Roussette d'Anjou. Fruit petit, presque rond, jaune-brun, tendre, beurré, sucré; novembre et décembre.

Double-Fleur ou Arménie. Fruit gros, rond, jaune.

Colmar, Poire-Manne. Fruit très gros, pyramidal, tronqué, vert et rouge léger, beurré, fondant, sucré; de janvier à mars.

Colmar doré. Fruit plus allongé que le précédent, fondant, très bon; mars.

Colmar d'été. Fruit de moyenne grosseur, forme de toupie; septembre-octobre.

Passe-Colmar. Fruit gros, un peu allongé, à peau jaune-citron et piquetée; chair succulente, fondante, beurrée, très sucrée; de décembre à février.

Wilhelmine. Fruit ayant la forme du doyenné, ponctué de gris dans l'ombre, lavé de rouge du côté du soleil; chair blanc jaunâtre, beurrée, sucrée, parfumée; février-mars.

De Saint-Père. Fruit gros comme le précédent, plus coloré; mars.

Louise-Bonne. Fruit ressemblant au

Saint-Germain, gros, blanc, demi-beurré; décembre et janvier.

Louise-Bonne d'Avranche. Fruit gros, allongé, ventru, ponctué; chair fine, très fondante, sucrée; commencem. d'octobre.

Catillac. Fruit très gros, obtus, jaune et rouge-brunâtre; de novembre à avril.

D'une livre, Gros Rateau gris. Fruit très gros, aplati dans sa longueur, vert-jaunâtre, pointillé de roux; janvier-février.

Trésor d'Amour. Fruit très gros, allongé, renflé au milieu, jaune-citron tendre, doux; de décembre à mars.

De Tonneau. Fruit très gros, forme de tonneau, jaune et rouge vif; février-mars.

Chaptal. Fruit gros, pyramidal, vert jaunâtre.

De Naples. Fruit moyen, forme de calebasse, jaune, lavé de brun, demi-cassant, doux; février-mars.

Chat-brûlé. Fruit moyen, pyriforme, allongé, jaune et beau rouge vif; février-mars.

Sarrazin. Fruit moyen, brun, pointillé de gris et de jaune, presque beurré, sucré, parfumé.

Sanguine d'Italie. Fruit petit, grisâtre, rugueux; chair cassante, marbrée de carmin.

Muscat-Lalleman. Fruit très gros, ventru, gris et rouge, beurré, fondant, musqué; mars-avril.

Fortunée. Fruit moyen, arrondi, gris, à chair beurrée, fondante.

Joséphine de Malines. Fruit en forme de toupie, jaune marbré et taché de roux-clair, fin, fondant; mars.

Beurré gris d'hiver. Fruit presque rond, à peau douce, rousse, à peine ponctuée; chair blanche, très fine, fondante, sapide, légèrem. parfumée; janvier.

Aken d'hiver. Fruit jaune mais presque tout couvert de roux, forme du doyenné allongé; chair blanc jaunâtre demi-cassante, sucrée; janv.

Jean-Baptiste. Fruit à peau jaune, couvert de roux, forme du St.-Germain; chair blanche, fine, fondante, sucrée; janvier-février.

Beurré Stockmann. Fruit un peu allongé, forme de messire Jean, jaune tacheté de rouge; chair blanc jaunâtre, un peu grenue, fondante, sucrée; janvier-février.

Vrai Ambert. Fruit ayant la forme et la grosseur d'une forte mouille-bouche; peau jaune recouverte d'une couleur fauve tirant sur le rouge; chair blanc jaunâtre, ferme, un peu grenue, fondante, sucrée, parfumée; février-mars.

Beurré Spin. Fruit de la forme et de la grosseur d'un moyen doyenné, roux, assez rude, à chair blanc jaunâtre, demi-fine, beurrée, fondante, sucrée, parfumée; octobre.

Curtet. Fruit ayant la forme d'une toupie, court, jaune pâle, tigré de gris-roux dans l'ombre, plus gros du coté du soleil, où il prend une teinte rougeâtre; chair demi-fondante, légèrement parfumée; octobre.

Beurré Mérod. Fruit gros, allongé, ventru, obtus, jaune très marbré de roux; chair blanc jaunâtre, fine, fondante, sucrée, acidulée; oct.

Culture. — Les poiriers viennent à peu près dans tous les terrains, mais, comme tous les végétaux, ils se développent beaucoup mieux dans les terrains bien ameublis et fumés. Les sols humides leur sont souvent préjudiciables; ils se couvrent de lichens, de mousses qu'il faut avoir grand soin d'enlever, afin de faciliter la transpiration. Les variétés si nombreuses de poires ne pouvant se multiplier avec certitude que par la greffe; on pratique cette opération, soit en fente, soit par écusson, sur franc ou sur coignassier. A ce sujet on sème les pépins des espèces qui servent à faire le poiré, au printemps, dans une terre bien meuble, soit à la volée, soit dans des sillons de 30 à 35 cent. de profondeur. On enterre les graines et on les couvre d'une couche de fumier, afin d'entretenir la fraîcheur de la terre. A l'automne on peut repiquer le jeune plant en pépinière, lorsque le terrain est sablonneux, ou en février-mars, si le terrain est argileux. Lorsqu'on veut obtenir des arbres d'une taille médiocre, on doit greffer en écus-

son à œil dormant sur des sujets de 2 ans; si on veut au contraire des arbres de haute taille, il faut pratiquer la greffe sur des sujets de 4 ans. Pour les individus qu'on destine à l'espalier, on peut greffer sur le coignassier du Portugal. Dans l'un ou l'autre cas, la greffe ne doit pas être placée à plus de 15 ou 20 cent. au-dessus du niveau du sol. Les poiriers à fruits précoces doivent être placés à l'exposition du levant, comme les poiriers à fruits d'hiver à celle du midi; les espèces greffées sur coignassier doivent être préférablement à l'exposition du levant ou du couchant. Pour obtenir de belles récoltes, il est nécessaire de fumer au moins tous les 3-4 ans, avec du fumier pourri, de vache pour les terrains légers, ou de cheval si la terre est froide ou compacte. L'importance de ces arbres est tout entière dans le fruit; la culture est donc pour beaucoup dans l'amélioration des espèces ou variétés, soit pour augmenter la quantité de sucre qu'on y trouve, soit pour en augmenter le volume. Les variétés qui conservent leur âpreté servent à faire une sorte de cidre, qu'on désigne sous le nom de *poiré*, tels sont les poiriers *Moque Friand*, *Gréal*, *Raguenet, de Chemin, de Branche, Sabot, le Sauget,* etc.

2^e^ SECTION. — **Pommier.** MALUS TOURN. — *Feuilles simples non glanduleuses; fleurs en ombelles; pétales plus étalés; 5 styles soudés à la base; fruit presque globuleux, plus ou moins déprimé, profondément ombiliqué à la base, au point d'insertion du pédicelle, ombiliqué au sommet et couronné par les divis. persistantes du calice; loges à 2, rar. 1 seule graine.*

8 **P. acerbe. Pommier à cidre.** *P. acerba* DEC. *Malus acerba* MÉRAT. *P. Malus sylvestris* FLOR. DAN. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. ovales aiguës, crénelées, glabres; en avril-mai, fl. blanches; calice glabre. Europe.

9 **P. de paradis.** *P. paradisiaca* LIN. *P. prœcox* PALLAS. *Malus paradisiaca* SPACH. Arbre buissonneux, de 5-6 mètres, donnant un grand nombre de rejets; feuil. acuminées, les jeunes très cotonneuses, les adultes glabres en dessus, pubesc. en dessous; en avril-mai, fl. blanc-rosé; calice cotonneux, à divis. lanc.-linéaires plus longues que le tube; fruit petit, sphérique, déprimé et ombiliqué aux deux bouts; chair fade et cotonneuse. Russie Mérid.

10 **P. pommier. Pommier à couteau.** *P. Malus* LIN. *P. Malus mitis* WALLR. *Malus communis* JUSS. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. ovales aiguës, crénelées, laineuses en dessous; en avril-mai, fl. blanches en corymbes; calice laineux; styles glabres. Europe.

VARIÉTÉS ET HYBRIDES JARDINIÈRES.

Pomme Calville d'été, Passe-pomme, Grosse pomme Magdeleine. Fruit petit, conique, à côtes, blanc et beau rouge; chair sèche, de peu de saveur; juillet.

Passe-pomme rouge. Fruit petit, aplati, rouge léger et rouge vif; fin d'août.

Calville blanc d'hiver, Bonnet carré. Fruit très gros, à côtes, jaune pâle tirant sur le vert; chair fine, tendre, grenue, légère; octobre.

Calville rouge d'hiver. Fruit très gros, à côtes, rouge très foncé, chair presque rose, fine, légère, grenue, vineuse; fin de mars.

Postophe d'hiver, Brostorff ou Postdoff. Fruit très gros, excellent, beau comme la pomme de reinette du Canada.

Calville rouge d'automne. Fruit moyen, conique et rouge foncé; chair un peu teintée, sucrée, parfumée de violette.

De châtaignier. Fruit gros, allongé, rouge vif; octobre.

Cœur-de-bœuf. Fruit très beau, rouge vif; octobre.

Figue, Sans pépin. Fleurs sans pétales ni étamines; fruit moyen, allongé, vert-jaunâtre, ponctué, un peu acide; mars.

Violette ou des 4 goûts. Fruit moyen; février.

D'Astracan, Transparente de Moscovie. Fruit médiocre, mais très transparent.

Joséphine. Fruit très gros, jaune clair, un peu allongé; chair tendre, acidulée; nov. et décembre.

Fenouillet gris, Anis. Fruit bien fait,

couleur ventre de biche, tendre, à odeur de fenouil ou d'anis; décembre, février.

Fenouillet jaune, Drap d'or, Pomme caractère. Fruit moyen, bien fait, beau jaune, marqué de traits fins ressemblant à des lettres, chair délicate, ferme, douce; déc. et février.

Fenouillet rouge, Bardin, Azerolly. Fruit moyen, gris foncé et rouge-brun, plus ferme et plus sucré que l'anis; février-mars.

De Reinette franche. Fruit moyen, aplati, jaune, ferme, sucré; jusqu'en août.

Reinette d'Angleterre, Pomme d'or. Fruit moyen, de la couleur du fenouillet jaune, rayé de rouge, ferme, sucré; jusqu'en mars.

Reinette blanche. Fruit moyen, très abondant, jaune pâle, très odorant; jusqu'en mars.

Reinette dorée, ou rousse, ou jaune tardive. Fruit moyen, raccourci, à peau rude, gris clair, sur fond jaune; chair ferme, sucrée, peu acide. Jusqu'en mars.

Reinette rouge. Fruit gros, raccourci, jaune très clair et beau rouge, ferme, aigrelet, tardif.

Reinette de Hollande. Fruit gros, très bon; octobre-novembre.

Reinette de Bretagne. Fruit très beau, rouge foncé, vif, piqueté de jaune, ferme, sucré, peu acide; novemb.-décembre.

Reinette du Canada. Fruit très gros, à côtes, jaune lavé de rouge; chair caverneuse, non acide; jusqu'en février-mars.

Reinette d'Espagne. Fruit gros, allongé, à côtes relevées.

Reinette grise haute bonté. Fruit gros, aplati, gris, ferme, sucré, fin; jusqu'en février.

Reinette grise de Granville. Fruit très beau, excellente qualité.

Reinette de Caux. Fruit gros, comprimé, forme irrégulière comme les rambours, vert jaunâtre, acidulé; décembre à février.

Reinette princesse noble. Excellent et beau fruit, gros, aplati.

Pigeonnet, Cœur de pigeon, Museau de lièvre. Fruit moyen, allongé, rouge, rayé de rouge foncé, fin, doux; jusqu'en décembre.

Pigeon Jérusalem. Fruit petit, conique, rose changeant; chair fine, délicate, grenue, légère; jusqu'en février.

Rambour franc, Gros rambour. Fruit gros, aplati, à côtes, jaune pâle, rayé de rouge, léger, aigrelet; sept.-oct.

Rambour d'hiver. Fruit gros, aplati, à côtes, jaune pâle, rayé de rouge, acide; jusqu'en mars.

Api. Fruit fort petit, jaune pâle, beau rouge vif du côté du soleil, ferme, croquant; jusqu'en avril.

Api noir. Peau rouge, très brun.

Gros api, Pomme rose. Fruit plus gros, et à odeur de rose.

Court pendu, Capendu. Fruit petit, conique, à queue très courte, rouge pourpre et rouge brun, piqueté de fauve, aigrelet; jusqu'en mars.

De Lestre. Fruit gros oblong, rouge du côté du soleil; jusqu'en mai.

D'Eve. Fruit très gros, aplati, vert pendant longtemps, suintant une eau huileuse à la maturité, alors jaune; chair jaunâtre, tendre, sucrée; février à mai.

Doux d'Angers. Fruit moyen, vert roussâtre du côté du soleil; chair blanc très prononcé; acide doux.

Sucrin. Fruit aplati, vert clair, à chair fine, parfumée.

11 **P. d'Astracan.** *P. Astracanica* DEC. *Malus Astracanica* DUM.-COURS. Arbre de 6-7 mètres à feuil. ovales-oblongues, aiguës, doublement dentelées, pâles et velues sur les nervures de la face infér., glabres sur la supér.; en avril-mai, fl. blanches en corymbes; rachis légèrem. pubesc. 1810.

12 **P. à bouquet. P. de la Chine.** *P. spectabilis* AIT. *Malus spectabilis* DESF. *Malus Sinensis* DUM.-COURS. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. ovales-oblong., dentelées, lisses; en avril-mai fl. rosées, grandes, élégam. disposées en ombelles sess. multifl.; calice lisse; pétales onguiculés; styles laineux à la base. Chine, 1780.

13 **P. à feuil. de prunier.** *P. prunifolia* WILLD. *Malus hybrida* DESF. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. ovales,

acumin. dentelées, glabres; en avril-mai, fl. rosées ; pédonc. pubesc.; styles laineux à la base. Sibérie, 1758.

14 **P. bacciforme.** *P. baccata* Lin. *P. cerasiformis* Spach. *Malus baccata* Desf. Arbre de 5 mètres, à feuil. ovales, aiguës, glabres, inégalem. dentelées; pétiole de la long. du limbe; en avril-mai, fl. rosées, corymbes très serrés; divis. du calice décidues. Sibérie, 1784.

15 **P. odorant** *P. coronaria* Lin. *Malus coronaria* Mill. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. lisses, largem. ovales, à base arrondie, dentelées, à dents presque angulaires; en mai, fl. roses odorantes, en corymbes; pédonc. glabres; fruits couronnés. Virginie, 1724.

16 **P. à feuil. étroites.** *P. angustifolia* Ait. *P. coronaria* Wang. *Malus sempervirens* Desf. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. luisantes, lanc.-oblongues, dentées, à base rétrécie, entière; en mai, fl. roses, en corymbes. Caroline, 1750.

17 **P. tomenteux.** *P. tomentosa* Dec. *Malus tomentosa* Dum.-Cours. Arbre de 6-7 mètres, à ramules toment. blanches; feuilles ovales-lanc., faiblement crénelées, briev. pétiolées, blanches toment. en dessous, léger. velues et grisâtres en dessus; en mai-juin, fl. blanches. Sibérie, 1810.

Culture.—Les pommiers, par leurs racines plutôt traçantes que pivotantes, n'exigent pas des terrains aussi profonds que les poiriers. Ils réussissent assez bien dans les terres calcaires et de médiocre qualité; mais les terres franches, douces et un peu humides leur conviennent préférablement. On multiplie les pommiers par la greffe en fente ou en écusson, sur des sujets obtenus de graines; on choisit ord. les pépins de marc de cidre qui donnent de vigoureux sujets qu'on désigne sous le nom d'*égrins*. La greffe en fente doit être établie à 1m50 ou 2 mètres de hauteur; par ce moyen on obtient plus promptement une belle tête et des fruits. La greffe en écusson se place ordin. à 15-20 cent. du collet. Lors de la transplantation, on ne doit pas enterrer la greffe. Il est nécessaire d'enlever, tous les 3-4 ans, à l'automne, autour du pied des pommiers, une couche de terre de 12-15 c. de profondeur, afin de faire pénétrer plus directement jusqu'aux racines les divers principes de la végétation en même temps que pour détruire les insectes. On remplit cette sorte de tranchée avec une bonne terre substantielle, ou la même après l'avoir amendée. Comme les poiriers, les pommiers donnent des fruits plus ou moins sucrés, suivant qu'ils ont été soumis à une culture plus ou moins régulière. Ceux abandonnés pour ainsi dire à eux-mêmes ne produisent que de mauvais fruits, qui servent à faire le cidre. Parmi ces variétés, nous en signalerons quelques-unes comme étant réputées les meilleures. Ce sont les pommiers Gérard, Doux-Veret, Saint-Gilles, Fausse-Varin, Lorpolin jaune, Fréquin, Ozanne, Culnoué, Rouget, Germaine, Marin-Onfroi, Barbarie, Bouteille, Doux-belle-heure, Sapin, Doux-Martin, Jean-Heuré, etc.

Les pommes bouillies dans l'eau donnent aussi une excellente boisson très rafraîchissante; cuites, elles sont quelquefois employées en cataplasmes sur les yeux dans certains cas d'ophthalmie. On prépare avec les meilleures variétés, surtout avec la reinette grise, un sirop de pommes, des gelées, confitures, etc. Le bois du pommier, dur et solide, peut servir en menuiserie. La 12e espèce est un des plus beaux arbres pour l'ornement des bosquets, par ses belles fleurs rosées élégamment disposées en ombelles.

3e Section. **Alouchier.** Aria Dec. *Feuilles simples, non glanduleuses, blanches, toment. en dessous; fl. en grappes-corymbiformes; pétales plans; 2-3 styles; fruit globuleux.*

18 **P. alouchier.** *P. aria* Ehrh. *Cratægus aria*, var. Lin. *Mespilus aria* Scop. *Sorbus aria* Crantz. Arbre de 10-15 mètres, à feuil. ovales doublem. dentelées, couvertes d'un duvet tomenteux-blanc appliqué sur la face infér.; en mai-juin, fl. blanches en corymbes plans. Indigène.

19 **P. intermédiaire.** *P. intermedia* Ehrh. *Cratægus aria* var. Lin. *Crat. Scandica* Vahlenb. Arbre de 10-15 mètres, à feuil. ovales, incisées-lobées,

dentées, couvertes sur la face infér. d'un duvet toment.-blanc, appliqué ; en mai, fl. blanches en corymbes plans. Suède, 1789.

Var. à larges feuilles, Alisier de Fontainebleau. *P. intermedia latifolia* Dec. *Cratœgus latifolia* Lamk. *Cratœgus dentata* Thuil. *Sorbus latifolia* Pers., diffère de l'*intermedia* par ses feuil. plus larges.

20 **P. habillé.** *P. vestita. Sorbus vestita* Wall. *Cratœgus cuspidata. S. Nepalensis* Hortul. Arbriss. de 3-6 mètres, pyramidal; feuil. lanc.-oblongues ou ellipt. acuminées, dentées, blanchâtres dans la jeunesse, glabres en dessus, cotonneuses en dessous à l'état adulte; en mai-juin, fl. blanches en corymbes ombelliformes, rachis tomenteux. Népaul, 1820. — Orangerie.

21 **P. fleuri.** *P. floribunda* Lindl. *Aronia floribunda* Spach. Arbre à ram. grisâtres, retombants; feuil. oblong.-lancéolées, aiguës, longuem. pétiolées ; toment. en dessous; en mai-juin, fl. blanches en corymbes multiflores, plus longs que les feuilles ; calice toment.; fruits sphériques, pourpre-noir. Amér. sept., 1840.

4e Section.— **Alisier.** Torminalia Dec. — *Feuil. glabres à l'état adulte, lobées, à lobes anguleux ; fl. en corymbes rameux ; pétales brièvem. onguiculés, plans, étalés ; 2-5 styles glabres, soudés entre eux ; fruit tronqué, turbiné à la base, peu charnu, non couronné par les divis. du calice.*

22 **P. alisier.** *P. torminalis* Ehrh. *Cratœgus torminalis* Lin. *Sorbus torminalis* Crantz. Arbre de 12-15 mètres, à feuil. ovales-cordiformes, penninervées, pennati-lobées, à lobes acuminés dentelés, les infér. divariqués; légèrem. pubesc. en dessous, glabres à l'état adulte ; en avril, fl. blanches. Indigène.

5e Section.—**Sorbier.** Sorbus Lin. *Feuilles imparipennées ou pennatiséquées ; pétales plans, étalés ; 2-5 styles ; fruit globuleux ou turbiné.*

23 **P. pennatifide.** *P. pennatifida* Smith. *P. hybrida* Smith. *Sorbus hybrida* Lin. Arbre de 12-15 mètres, à feuil. pennatifides ou pennatiséquées, tomenteuses-blanches en dessous, ainsi que les pétioles et pédoncules; en mai-juin, fl. blanches. Angleterre.

24 **P. à petits fruits.** *P. microcarpa* Dec. *Sorbus aucuparia* var. Michx. *Sorbus micrantha* Dum. Cours. *Sorbus microcarpa* Pursh. Arbriss. de 3-4 mètres, à feuil. pennées, glabres, ainsi que le pétiole; fol. acuminées, inégalement incisées-dentelées, à dentelures terminées par une soie ; en mai-juin, fl. blanches ; fruit rouge globuleux. Amér. sept.

25 **P. des Oiseaux. Cachêne.** *P. aucuparia* Gærtn. *Sorbus aucuparia* Lin. *Mespilus aucuparia* All. Arbre de 8-10 mètres, à feuil. pennées, glabres ; fol. dentelées; bourgeons toment., mous; en mai-juin, fl. blanches ; fruits ovoïdes. Indigène.

26 **P. d'Amérique.** *P. Americana* Dec. *Sorbus Americana* Pursh. Arbre de 5 mètres, à feuilles pennées ; fol. glabres, aiguës, à peu près également dentelées; pétioles glabres; en mai-juin, fl. blanches; fruits globuleux, pourpre-jaune. Canada, 1780.

27 **P. sorbier, Cormier.** *P. Sorbus* Gærtn. *Sorbus domestica* Lin. *Pyrus domestica* Smith. Arbre de 10 mètres, à feuil. pennées; fol. dentelées; velues en dessous, quelquefois nues; bourgeons acuminés, glabres, glutineux; fruits obovales, en forme de poire.

28 **P. bâtard.** *P. spuria* Dec. *P. hybrida* Moench. *Sorbus spuria* Pers. *Mespilus sorbifolia* Poir. *P. sambucifolia* Hort. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. de 3 paires de fol. velues en dessous, ovales, crénelées, la terminale plus grande; pétiole commun glanduleux en dessus; en mai-juin, fl. blanches.— Probablement hybride du P. des oiseaux et du P. à feuil. d'Arboisier.

6e Section.—**Adenorachis.** Dec.— *Feuil. simples, glandulifères en dessus; fl. en corymbes rameux ; fl. blanches à pétales étalés, onguiculés, concaves ; 2-5 styles ; fruits globuleux.*

29 **P. à feuil. d'Arbousier.** *P. arbutifolia* Lin. *Aronia pyrifolia* Pers. *Cratœgus pyrifolia* Lamk. *Crat. serrata* Poir. *Mespilus arbutifolia* Smith. Arbris. de 1-2 mètres, à feuil. obovales-lanc., aiguës, crénelées, toment. en des-

sous, glanduleuses en dessus ; en mai-juin, fl. à calice tomenteux. Amér. sept., 1700.

7e Section. — **Chamœmespilus.** Dec. *Feuilles simples, non glanduleuses; fl. en corymbes capités ; pétales dressés, connivents, concaves ; 2 styles ; fruits ovales.*

30 **P. faux Néflier.** *P. chamœmespilus* Lindl. *Mespilus chamœmespilus* Lin. *Cratœgus chamœmespilus* Jacq. Arbriss. de 2-3 mètres, à feuil. ovales, dentelées, glabres, légèrement pubescentes dans la jeunesse; en mai-juin, fl. blanc rosé. Pyrénées, 1683.

Culture. — Toutes les espèces de ces 5 dernières sections sont de plein air, excepté pourtant la 19e, qui ne supporte pas les froids de 15° cent.; il est donc prudent d'en rentrer toujours plusieurs pieds en orangerie. On multiplie tous ces arbres par la greffe sur épine blanche, soit en fente au printemps, soit en écusson au mois d'août; quelques espèces mûrissent leurs graines, qui peuvent servir alors à la multiplication. Par leur port, leurs feuillages, et surtout par les fruits, tous ces arbres peuvent concourir à la formation des bosquets dans les jardins paysagers. Le bois peut être aussi avantageusement utilisé dans l'art du menuisier, de l'ébéniste et du tourneur. Les fruits du cormier sont mangés avec plaisir et l'on en fait, dans quelques provinces, une sorte de *poiré*.

**NÉFLIER.** *MESPILUS* Lin. [du grec *mesos,* moitié, *pilos,* balle]. — Calice à 5 divis. presque foliacées; pétales presque orbiculaires; ovaires à 5 loges biovulées ; 5 styles ; fruit charnu presque globuleux, couronné par les divis. persistantes et très développées, entourant une large surface disciforme qui présente 5 saillies correspondant à 5 noyaux osseux, monospermes, qu'il contient. — Fleurs ord. solitaires.

1 **N. commun.** *M. Germanica* Lin. Arbre de 3-4 mètres, épineux à l'état sauvage, se dépouillant de ses épines par la culture; feuil. lancéolées, indivises, toment. en dessous ; en mai-juil., fl. blanches, grandes, solitaires. Europe. — Le Néflier vient presque indistinctement dans tous les terrains, si ce n'est les sols marécageux, et à toute exposition. On le multiplie préférablement par marcottes et par la greffe en fente ou en écusson sur l'épine, le coignassier et le poirier. Les fruits sont âpres ; il est nécessaire de les laisser quelques temps sur la paille, où ils acquièrent une saveur assez douce.

**AMÉLANCHIER.** *AMELANCHIER* Medik. [nom donné en Savoie au Néflier.] — Calice à 5 divis.; 5 pétales lanc.; étam. un peu plus courtes que le calice; ovaire à 10 loges uni-ovulées; 5 styles soudés à leur base ; fruits charnus à 3-5 loges monospermes, à endocarpe cartilagineux. — Arbre à feuil. simples dentelées; fl. blanches en grappes, accompagnées de bractées linéaires-lancéolées.

1 **A. commun.** *A. vulgaris* Moench. *Mespilus Amelanchier* Lin. *Pyrus Amelanchier* Willd. *Aronia rotundifolia* Pers. *Cratœgus rotundifolia* Lamk. *Sorbus Amelanchier* Crantz. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. ovales-arrondies, obtuses, pubesc. en dessous, quelquef. glabres; fl. en avril-mai. Europe, 1656.

2 **A. du Canada.** *A. Botryapium* Dec. *A. Canadensis* Torr. *Mespilus Canadensis* Lin. *Cratœgus racemosa* Lamk. *Pyrus Botryapium* Lin. f. *Aronia Botryapium* Pers. Arbriss. de 3-4 mètres, à feuil. oblong.-ellipt. cuspidées, légèrem. velues dans la jeunesse, quelquefois glabres; fl. en avril-mai. 1746.

3 **A. feuil. ovales.** *A. ovalis* Dec. *A. intermedia* Spach. *Cratœgus spicata* Lamk. *Mespilus Amelanchier* Walt. *Pyrus ovalis* Willd. Arbriss. de 2-3 mètres, à feuil. ellipt.-arrondies, aiguës, légèrem. veloutées dans la jeunesse, quelquefois glabres; en mai-juin, fl. à pétales obovales; calice pubescent. Amér. sept., 1800.

Culture.— Plein air; terrains légers et un peu frais; multipl. de greffes sur *épine blanche* ou de graines; Arbriss. d'un joli effet pour l'ornement des massifs, dans les jardins paysagers.

**COTONEASTER.** *COTONEASTER* Medik. [de *cotoneum*, nom que les Latins donnaient au coing, et que les botanistes ont donné à ces arbres

à cause de leurs feuil. couvertes de duvet comme ce fruit]. — Arbriss. polygames; calice en forme de toupie, à 5 dents obtuses; pétales dressés, petits, persistants; étam. de la long. des dents du calice; styles glabres, plus courts que les étam.; 2-3 carpelles biovulés enfermés et fixés sur la paroi du calice. — Feuil. simples, entières, cotonneuses en dessous; fl. en corymbes latéraux.

1 **C. commun.** *C. vulgaris* Lindl. *Mespilus cotoneaster* Lin. *Mespilus melanocarpa* Fisch. Arbriss. de 1m,30, à feuil. ovales arrondies à la base; en avril-mai, fl. roses; pédonc. et calice glabres. Indigène.

2 **C. tomenteux.** *C. tomentosa* Lindl. *Mespilus tomentosa* Willd. *Mespilus eriocarpa* Dec. Arbriss. de 1m,30, à feuil. ellipt. obtuses aux 2 extrémités; en avril-mai, fl. roses; pédonc. et calice laineux. Alpes, 1759.

3 **C. du Népaul.** *C. affinis* Lindl. *Mespilus affinis* Don. *Mesp. integerrima* Hamilt. Arbriss. de 1m,30, à feuil. ovales, mucronées, atténuées à la base; en avril-mai, fl. roses; pédonc. et calice laineux, 1826.

4 **C. acuminé.** *C. acuminata* Lindl. *Mespilus acuminata* Lodd. Arbriss. de 1m,30, à feuil. ovales-acuminées, poilues sur les 2 faces; en avril-mai, fl. roses; pédonc. et calice nus. Népaul, 1820.

5 **C. à petites feuilles.** *C. microphylla* Wall. Arbriss. à tiges étalées, rampantes; feuil. persistantes, presque sessiles, oblong. ou obovales, obtuses ou échancrées, coriaces, luisantes en dessus, poilues en dessous; en avril-mai, fl. blanches briévem. pédicellées, solit. Népaul, 1820.

6 **C. à feuil. d'airelle.** *C. rotundifolia* Lindl. *C. buxifolia* Hortul. Arbriss. à ram. souvent retombants; ramules velues; feuil. briévem. pétiolées, ovales-ellipt. ou obovales, obtuses, luisantes en dessus, cotonneuses en dessous; en avril-mai, fl. blanches, disposées trois, sur des pédonc. courts, cotonneux. Népaul, 1820.

7 **C. de Desfontaine.** *C. Fontanesii* Spach. *Mespilus racemiflora* Desf. Arbriss. de 1 mètre, à ram. effilés; feuil. variables, ovales ou ovales-ellipt. briévement acuminées, pubesc. en dessus, cotonneuses en dessous; en avril-mai, fl. blanches en corymbes dressés.

8 **C. denticulé.** *C. denticulata* Kunth. Arbriss. à ram. un peu retombants; ramules tomenteuses-blanchâtres; feuil. persistantes, pétiolées, orbiculaires, un peu tronquées au sommet, quelquefois même échancrées, denticulées, glabres en dessus, velues en dessous. Mexique, 1843.

9 **C. uniflore.** *C. uniflora* Bunge. Petit arbriss. presque dressé, à feuil. pétiolées, ovales-oblongues, entières, atténuées aux 2 extrémités, glabres en dessus, finement pubesc. en dessous; en avril-mai, fl. blanches solit. très briévement pédonculées; calice glabre. Altaï, 1842.

10 **C. des neiges.** *C. frigida* Wall. Petit arbre à ram. ouverts; feuil. caduques, ovales-lanc., glabres en dessus, tomenteuses en dessous; en avril-mai, fl. blanches en cymes multifl. laineuses; calice laineux. Népaul, 1823.

11 **C. à fl. lâches.** *C. laxiflora* Jacq. f. *Mespilus laxiflora* Hort. Par. Arbriss. de 1-2 mètres, à feuil. caduques, ovales-ellipt. ou oblongues, obtuses aux 2 extrémités, laineuses en dessous; en avril-juin, fl. roses en cymes paniculées, poilues.

Culture. — Plein air. Les espèces du Népaul souffrent quelquefois, lorsque le froid dépasse 12° cent. Il serait peut-être urgent de couvrir les pieds avec de la paille. On les multiplie toutes de marcottes ou de greffes sur aubépine ou sur coignassier; on peut aussi employer les graines qui mûrissent souvent sous le climat de Paris. La 7e espèce peut se propager facilement de boutures. Franc de pied, cet arbuste, alors presque rampant, est d'un aspect très pittoresque; il forme des massifs remarquables au printemps par ses innombrables fleurs blanches, et en automne par ses jolis petits fruits rouges. Greffé sur l'épine blanche, il s'élève davantage et forme de jolis buissons propres à orner les bordures des massifs d'arbres et arbustes à feuil. persistantes; les autres espèces peuvent aussi être

employées pour l'ornement des jardins paysagers, surtout la 7e espèce, qui a un port remarquable et élégant.

**ERIOBOTHRYE, BIBACIER.** *ERIOBOTHRYA* LINDL. [du grec *erion*, coton, duvet, et *botrus*, grappe : de la grappe qui est couverte d'un duvet cotonneux].— Calice cotonneux, à 5 dents obtuses; pétales barbus; étam. dressées, de la long. des dents du calice; 5 styles filiformes, courts, poilus; fruit charnu, à 3-5 loges.

1 **E. du Japon.** *E. Japonica* LINDL. *Mespilus Japonica* THUNB. *Cratægus Bibas* LOUR. Arbriss. atteignant jusqu'à 4 et 6 mètres, à ramules toment.; feuil. simples, un peu rugueuses, lancéolées, à base cunéaire, toment. en dessous; en octobre, fl. blanches, en grappes cotonneuses; dents du calice arrondies. 1787. —Pl. d'orangerie, mais qu'on livre souvent à la pleine terre, à bonne exposition. Malgré tous les soins qu'on prend à le garantir des grands froids, en entourant la base du pied avec de la paille, on le voit souvent périr par la gelée. Dans le Midi, il prospère très bien; ses fruits mûrissent et sont même vendus sur les marchés.

**PHOTINIE.** *PHOTINIA* LINDL. [du grec *phôteinos*, clair : des feuilles glabres et luisantes].—Calice à 5 dents; pétales réfléchis; ovaire semi-adhérent, biloculaire, velu; 2 styles glabres; fruit biloculaire, renfermé dans le calice, charnu; graines à testa cartilagineux. —Arbriss. à feuil. persistantes, simples, coriaces; fl. blanches, en corymbes terminaux.

1 **P. à feuil. dentelées.** *P. serrulata* LINDL. *Cratægus glabra* THUNB. Arbriss. de 3 à 4 mètres, à feuil. oblongues-aiguës, dentelées; fl. en avril-juil.; pédicelles plus longs que le calice. Chine, 1804.

2 **P. à feuil. d'arbousier.** *P. arbutifolia* LINDL. *Cratægus arbutifolia* AIT. Arbriss. de 3 à 4 mètres, à feuil. oblongues-lancéolées, aiguës, dentelées, à dents distantes; fl. en juil.-août; pédicelles plus longs que le calice. Californie, 1796.

CULTURE. — Ces arbriss. supportent très bien les hivers doux de Paris, mais dans la crainte de fortes gelées, il est prudent d'en avoir toujours quelques pieds en orangerie. On les multiplie facilement par la greffe en fente sur coignassier et sur l'*aubépine* : les boutures prennent racines difficilement. La première espèce est un joli arbuste qui orne avec avantage les massifs d'arbres verts.

**RAPHIOLEPIDE.** *RAPHIOLEPIS* LINDL. [du grec *raphis*, aiguille, et *lepis*, écaille : des bractées persistantes qui accompagnent les fleurs]. — Calice infondibuliforme, à limbe décidu; étam. à filets filiformes; ovaire biloculaire surmonté de 2 styles; fruit contenant 2 graines gibbeuses, à testa coriace, très épais.—Arbriss. de la Chine à feuil. persistantes, coriaces, crénelées, réticulées; de février à août, fl. blanches, en grappes terminales, souvent accompagnées de bractées squamiformes, persistantes; étam. à filets ordin. rouges.

1 **R. des Indes.** *R. Indica* LINDL. *Cratægus Indica* LIN. Arbriss. de 1m,30, à feuil. ovales, acuminées aux 2 extrémités; pétales ovales, aigus; étam. plus courts que le calice. 1806.

2 **R. à étam. rouges.** *R. pheostemon* LINDL. *R. Indica* BOT. MAG. Arbriss. de 1m,30, à feuil. lancéolées, acuminées des 2 côtés; pétales arrondis; étam. étalées, plus long. que le calice. 1820.

3 **R. rouge.** *R. rubra* LINDL. *Cratægus rubra* LOUR. *Mespilus Sinensis* POIR. Arbriss. de 1m,30, à feuil. ovales-lanc., acuminées; pétales lancéolés; étam. droites, plus longues que le calice. 1820.

4 **R. à feuil. de saule.** *R. salicifolia* LINDL. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. lanc.-allongées; pétales lancéolés, égalant les dents du calice; étam. à filets blancs, arqués, plus courts que le calice. 1821.

CULTURE. — Pl. d'orangerie, mais rustiques; multipl. assez facile de boutures et par la greffe en fente sur *aubépine* et coignassier. — Assez jolis arbustes qui méritent d'être introduits dans les collections.

**ÉPINE.** *CRATÆGUS* LINDL. [du

grec *kratos,* force : de la dureté du bois]. — Calice urcéolé, quinquefide, pétales orbiculaires, étalés; ovaire à 2-5 loges; 2-5 styles glabres; fruit charnu, ovale, couronné par les dents du calice ou par un disque épais; noyaux osseux. — Arbriss. épineux, à fl. blanches.

§ 1. — *Feuilles entières ou dentées, jamais lobées.*

1 **E. buisson ardent.** *E. pyracantha* Pers. *Mespilus pyracantha.* Arbriss. de 3-4 mètres, formant buisson; feuil. glabres, persistantes, ovales-lanc., crénelées; fl. en mai; divis. du calice obtuses; 5 styles; fruits globuleux, rougeocciné. Europe mérid., 1629.

2 **E. ergot de coq.** *C. crus-galli* Lin. *C. lucida* Wang. *Mespilus crus-galli* Poir. *Mesp. lucida* Ehrh. Arbre de 6-7 mètres, garni de longues épines; feuil. obovales-cunéiformes, presque sess., glabres et luisantes; stipules linéaires; fl. en mai-juin; divis. du calice lancéolées, légèrement dentelées; 2 styles; fruits rouge-cocciné. Amérique sept., 1691.

Var. à feuil. de buisson ardent. *C. pyracantifolia* Ser. *Mesp. lucida* Dum. Cours. Feuilles oblongues-lancéolées, presque cunéiformes.

Var. à feuilles linéaires. *C. linearis* Ser. *Mespilus linearis* Desf. *M. nana* Dum. Cours. Arbriss. de 2 mètres au moins, à épines un peu plus courtes; feuil. linéaires-lancéolées.

Var. à feuil. de prunelier. *C. prunelæfolia* Bosc. *Mesp. Boscii* Spach. *M. cuneifolia* Ehrh. Ram. velus; feuilles ovales-ellipt., glabres.

3 **E. ponctuée.** *C. punctata* Jacq. *C. latifolia* Dec. *Mesp. cuneifolia* Ehrh. Arbre de 5 mètres, à feuil. obovales-cunéiformes, glabres, dentelées; fleurit en mai; calice légèrem. velu, à divisions subulées, entières; fruits souvent ponctués. Amér. sept., 1746.

4 **E. elliptique.** *C. elliptica* Ait. *Cr. Michauxii* Pers. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. ellipt., inégalement dentelées, glabres; pétioles glanduleux, ainsi que le calice; fl. en mai; fruits globuleux, à 5 graines. Amér. sept., 1765.

Var. à feuil. plus petites, obovales ou arrondies. *C. Virginica* Lodd. *C. spathulata* Pursh. *C. parvifolia* Dec.

5 **E. tomenteuse.** *C. tomentosa* Lin. *C. pyrifolia* Dec. *C. latifolia* Pers. *C. lobata* Bosc. *C. flava* Hook. *Mesp. calpodendron* Ehrh. *M. latifolia* Poir. *M. cornifolia* Poir. Arbre de 5-6 mètres, à feuil. obovales ou ovales-ellipt., inégalement incisées, dentelées, un peu pliées, légèrem. poilues en dessous; fl. en mai-juin; calice velu, à divis. linéaires. Caroline, 1765.

6 **E. à feuil. de prunier.** *C. prunifolia* Bosc. *Mespilus prunifolia* Poir. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. largement ovales, glabres, inégalement dentelées, glanduleuses sur le pétiole; fl. en mai-juin; calice velu, à lobes dentelés, glanduleux. Amér. sept., 1818.

7 **E. à petites feuil.** *C. parvifolia* Ait. *C. uniflora* Dum. Cours. *Mespilus xanthocarpus* Lin. f. *M. laciniata* Walt. *M. axillaris* Pers. *M. flexuosa* Poir. *M. tomentosa* Poir. Arbre de 5 mètres, à ram. velus; feuil. obovales-cunéiformes, incisées-dentelées, pubesc.; stipules sétacées; en mai-juin, fl. ordin. solit.; calice velu, à divis. dentelées; fruit ayant à peu près la forme d'une toupie, à 5 graines. Amér. sept., 1704.

8 **E. sanguine.** *C. sanguinea* Pall. *C. Douglasii* Lindl. *C. glandulosa brevispina* Nutt. *Mespilus purpurea* Poir. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. obovales-cunéaires, aiguës, incisées, dentelées, glabres, quelquef. luisantes; stipules et pétioles ordin. glanduleux; fl. en mai-juin; calice glanduleux, glabre; fruits ovales, coccinés, à 5 graines. Amérique sept., 1750.

9 **E. coccinée.** *C. coccinea* Lin *C. glandulosa* Willd. *C. flabellata* Bosc. *C. populifolia* Ell. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. glabres, ovales-cordiformes, incisées, dentelées, à dents aiguës; pétioles glanduleux, pubesc.; fleurit en avril-mai; calice glanduleux, pubesc.; pétales orbiculaires; fruits rouges, doux. Canada, 1683.

10 **E. à feuil. en cœur.** *C. cordata* Ait. *C. populifolia* Walt. *Mespilus acerifolia* Poir. *Mesp. Corallina* Poir. *M.*

*Phænopyrum* Ehrh. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. ovales-cordiformes, incisées, à incisions angulaires, glabres; pétiole et calice non glanduleux; en mai, fl. à 5 pistils. Canada, 1758.

11 **E. noire.** *C. nigra* Waldst. et Kit. *Mesp. nigra* Willd. Arbre de 5-6 mètres, à feuil. lobées-sinuées, dentelées, à base tronquée, presque cunéaire, velues, blanches en dessous; stipules oblongues, incisées, dentelées; fl. en avril-mai; calice velu, à divis. légèr. dentées.

12 **E. jaune.** *C. flava* Ait. *C. Caroliniana* Pers. *C. turbinata* Pursh. *C. glandulosa* Mich. *Mespilus flexispina* Moench. *M. Michauxii* Pers. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. obovales-cunéaires, lobées ou crénelées-dentelées, brièvem. pétiolées; stipules cordiformes, glanduleuses; en mai, fl. solit.; calice glanduleux; fruit en forme de toupie, à 4 graines. Virginie, 1724.

13 **E. fendue.** *C. fissa* Bosc. *Mespilus fissa* Poir. Arbre de 5 mètres; feuil. largem. ovales, incisées-lobées, dentelées, glabres à limbe décurrent sur le pétiole non glanduleux. 1810.

14 **E. du Maroc,** *C. Maroccana* Pers. Arbre de 5 mètres, à feuil. cunéaires, trilobées ou pennatifides, glabres, non glanduleuses; stipules incisées-palmées; en mai-juin, fl. longuem. pédicellées, en corymbes terminaux, glabres; calice à divis. obtuses; 2 styles. 1822.

15 **E. blanche, Aubépine.** *C. oxyacantha* Lin. *Mespilus oxyacantha* Gærtn. Arbuste de 5 mètres, à feuilles obovales-cunéiformes, presque entières ou laciniées, à 3-7 lobes dentés au sommet, glabres, un peu luisantes; en mai-juin, fl. blanches en corymbes; calice non glanduleux, à divisions aiguës; 1-3 styles.

Variétés.

A feuilles obtuses. *C. ox. obtusata.* Dec. *C. oxyacanthoides* Thuil. Feuil. rhombées, à base obovale, indivises ou à 3 lobes crénelés.

A feuilles laciniées. *C. ox. laciniata* Wallr. *C. oxyacantha* Dec. *C. monogyna* Auct.

Monogyne. *C. ox. monostyla* Dec. *C. monogyna* Jacq. *Mespilus monogyna* Wallr. *Mesp. apiifolia* Medik. Feuil obovales-cunéiformes, presque entière ou à 3 lobes; fl. à un seul style.

Sous-variétés.

A fl. blanches, doubles, rosées à la fin de la floraison.
A fl. roses, simples.
A fl. pourpres, grandes et simples.
A feuil. panachées.
A fruits rouges.

16 **E. d'olivier.** *C. Oliveriana* Bosc. Arbre de 5-6 mètres, glabres, à épines subulées, droites; feuil. cunéiformes incisées-lobées, à lobes presque entiers, obtus; fl. en mai-juin. Levant, 1820.

17 **E. hétérophylle.** *C. heterophylla* Flugg. Arbre de 5-6 mètres, à feuil. glabres, cunéiformes ou obovales, à 3 lobes aigus, dentelées; en mai-juin, fl. en corymbes, paucifl., glabres; divis. du calice acuminées; 1 style. Amér., sept. 1816.

18 **E. azarolière. Pommettes de doux close.** *C. azarolus* Lin. *Pyrus azarolus* Scop. Arbre de 5-6 mètres, à ram. pubesc.; feuil. pubesc., cunéiformes, à 3 lobes obtus, grossièrem. dentés; en mai-juin, fl. en corymbes, pubesc.; calice à divis. obtuses; 1-3 styles; fruits globuleux, rouges. France méridionale. 1640.

19 **E. aronière.** *C. aronia* Bosc. *Mespilus aronia* Willd. Arbre de 5 mètres, à ram. pubesc.; feuil. cunéaires, à 3 lobes obtus, entiers ou à 3 dents obtuses mucronées; fl. en mai-juin. Europe méridion., 1810.

20 **E. d'Orient.** *C. Orientalis* Bosc. *Mesp. Orientalis* Poir. Arbre de 5 mètres, à ram. blancs-tomenteux; feuil. pubesc. en dessous, à 3 lobes ovales dentés au sommet, le terminal trifide; stipules larges incisées; fl. en mai-juin, 1810.

21 **E. à feuil. de Tanaisie.** *C. tanacetifolia* Pers. *C. Orientalis* Bieb. *C. odoratissima* Andr. *Mesp. tanacetifolia* Poir. *Mesp. Celsiana* Dum. Cours. Arbre de 5 mètres; feuilles velues, pennatifides, à lobes oblongs, aigus peu dentés; en mai-juin fl. à 5 styles; calice velu à lobes aigus, réfléchis; fruits globuleux.

22 **E. stipulacée.** *C. stipulacea*

Lodd. *Mesp. stipulacea* Desf. *Mesp. Loddigesiana* Spach. Arbrisseau de 2-4 mètres, à feuil. glabres en dessus, cotonneuses sur les nervures de la face inférieure; celles des ramules lanc. ou lanc.-oblongues, aiguës, fortement dentées au sommet; les supérieures des ramules terminales pennatifides à 3 lobes divergents; stipules très grandes, persistantes, denticulées ou incisées; fl. en corymbes denses; pédicelles cotonneux.

23 **E. du Mexique.** *C. Mexicana* Bot. Reg. Arbre de 4-5 mètres, à feuil. persistantes, ovales, aiguës, dentées, souvent incisées au sommet, toment. en dessous; celles des ram. vigoureux, ordinair. à 3 lobes; stipules linéaires-lanc., glanduleuses sur le bord; en mai-juin, fl. assez grandes, en corymbes; divis. du calice aiguës, toment.; fruits globuleux jaunes, à 3-5 noyaux. 1823. — Orangerie.

Culture. — Excepté la dernière espèce, tous les *Cratægus* sont des arbres de plein air, très rustiques, s'accommodant à peu près dans tous les terrains; mais préférant ceux où les poiriers prospèrent. On peut les multiplier de graines qu'on met stratifier dans du sable frais, vers le mois de décembre, pour être semées 14 mois après cette première opération. Peut-être pourrait-on les semer sur place aussitôt la récolte, quelques-unes lèvent souvent au printemps, mais la majorité ne germerait que 15-16 mois après, ce qui embarrasserait inutilement le terrain. Le moyen le plus simple et le plus prompt est encore de les greffer, en fente au printemps ou en écusson à l'automne, sur l'aubépine. Presque tous ces arbres peuvent servir à l'ornement des jardins paysagers, au printemps par leurs fleurs, et à l'automne pour leurs fruits. Plusieurs produisent des fruits mangeables, surtout la 16e espèce. L'aubépine est un excellent buisson pour former des haies vives. Le bois de la plupart de ces arbres est très dur, on pourrait l'utiliser pour les ouvrages d'ébénisterie et de tour; il fait un exellent bois de chauffage.

**STRANVÉSIE.** *STRANVÆSIA* Lindl. — Calice à 5 dents; 20 étam. étalés; ovaire velu; 5 styles réunis à la base; stigm. comprimé, réniforme; fruit sphérique à 5 loges; graines oblongues-comprimées, à testa cartilagineux.

1 **S. glauque.** *S. glaucescens* Lindl. *Cratægus glabra* Wall. Arbrisseau de taille médiocre; feuilles coriaces, lancéolées, à base acuminée, floconneuses, velues sur les nervures de la face inférieure, ainsi que les jeunes rameaux et pétioles, beau vert en dessus; fl. blanches, en corymbes multiflores légèrement laineux; fruits globuleux rouge-orange. Népaul, 1839. — Orangerie.

## FAMILLE LXXXI. — CALYCANTHÉES.

**Arbrisseau à feuil. opposées, simples, sans stipules; fleurs hermaphrodites, solit., pédicellées; calice urcéolé, multiparti, coloré, un peu charnu, à divis. inégales; corolle nulle; étam. nombreuses, insérées à la gorge du calice sur un disque charnu, les intérieures stériles; plusieurs ovaires insérés sur la paroi interne du tube calicinal, uniloc., biovulés; style termin., saillant; stigm. simple; akènes enfermés dans le tube du calice charnu; graines dépourvues de périsperme.**

**CALYCANTHE.** *CALYCANTHUS* Lindl. [du grec *kalux,* calice, première enveloppe de la fleur, et *anthos,* fleur: allusion à la coloration du calice qui, à lui seul, constitue ce qu'on appelle vulgairement la fleur, c'est-à-dire les parties colorées]. — Lobes du calice lancéolés, un peu coriaces, colorés, disposés sur plusieurs séries; étam. inégales, décidues, les 12 extér. fertiles; akènes nombreux. Fl. term. naissant après les feuilles.

1 **C. de la Floride. C. Pompadoura.** *C. Floridus* Lin. *C. sterilis* Walt. Arbriss. formant de larges buissons de 3 mètres environ, à rameaux toment.;

feuil. ovales toment. en dessous; en mai-août, fl. rouge brun, très odorantes, souvent stériles. 1726.

2 **C. glauque**. *C. glaucus* Willd. *C. fertilis* Walt. Arbriss. formant un buisson de 2 mètres environ, à ram. dressés; feuil. ovales-lanc., acuminées, pubescentes en dessous; en mai-juillet, fl. rouge brun, odorantes; anthères blanches. Amér. sept., 1806.

Var. à feuil. oblongues. *C. oblongifolius* Nut. *C. glaucus oblongifolius* Dec. Feuil. ovales-lancéolées, allongées. Caroline, 1812.

3 **C. lisse**. *C. lævigatus* Willd. *C. ferox* Michx. Arbriss. de 1 mètre, à ram. dressés; feuil. oblongues ou ovales, à peine acuminées, un peu rugueuses, rudes en dessus, glabres et vertes en dessous; en mai-juill., fl. rouge brun souvent fertiles. Virginie, 1806.

Culture. — Plein air; terre franche légère et fraîche, ou mieux en terre de bruyère où ces arbriss. se développent avec une grande vigueur. On les multip. de marcottes, mais plus facilement de rejetons qu'on lève au printemps; en les plantant en terre de bruyère, ils forment en peu de temps de très beaux buissons. La première espèce exhale, surtout le soir, une odeur de pomme de reinette très agréable.

**CHIMONANTHE.** *CHIMONANTHUS* Lindl. *MERATIA* Lois. [du grec *cheimôn*, hiver; *anthos* fleur; de l'époque de la floraison qui est de décembre à février. Pl. dédiée plus tard par M. Loiseleur à M. Mérat, auteur d'une Flore des environs de Paris.] — Lobes du calice ovales, obtus, imbriqués, les extér. en forme de bractées, les intér. plus grands, simulant une corolle; étam. presque égales, persistantes, les 5 extér. fertiles. Fl. naissant avant les feuilles.

1 **C. odoriférant.** *C. fragrans* Lindl. *Meratia fragans* Loisel. *Calycanthus præcox* Lin. Arbriss. formant un buisson de 2–3 mètres à ram. jaunâtres; feuil. opposées, lanc., luisantes en dessous, un peu rudes, surtout en dessous; en décembre-mars, fl. blanc-sale, rougeâtres en dedans, d'une odeur très agréable. Japon, 1776.

Var. à grandes fleurs. *C. grandiflorus* Lindl. Fl. très ouvertes, presque en étoile, jaunes, maculées de pourpre. Japon, 1812.

Très joli arbrisseau; pleine terre de bruyère; multiplication difficile de marcottes incisées; quelquefois les graines mûrissent, il faut dans ce cas les semer aussitôt la récolte dans des pots de terre de bruyère; les jeunes plants devront passer au moins deux ans en orangerie, avant d'être livrés à la pleine terre.

## FAMILLE LXXXII. — COMBRÉTACÉES.

**Arbres ou arbrisseaux à feuil. alternes ou opposées sans stipules; fleurs le plus souvent hermaphrodites, disposées en épis axillaires ou terminaux; calice adhérent à l'ovaire à limbe de 4-5 lobes décidus; corolle quelquefois nulle, quelquefois à 4-5 pétales insérés au sommet du tube du calice; étam. en nombre égal ou double de celui des pétales, insérées au même point; ovaire uniloc., à 2-4 ovules; 1 style grêle terminé par un stigm. simple. Fruit drupacé ou bacciforme, uniloc. monosperme, indéhiscent, souvent ailé; graines sans périsperme.**

### TRIBU I. — *TERMINALIÉES.*

*Calice à 5 divisions; corolle souvent nulle; 10 étam.; embryon à cotylédons roulés en spirale.*

**BUCIDA.** *BUCIDA* Lin. [du grec *bous*, bœuf; du fruit qui ressemble à la corne d'un bœuf]. — Calice campanulé à 5 dents décidues; corolle nulle; 10 étam. disposées en deux séries, 5 insérées à la base du limbe, et 5 plus longues insérées entre les dents du calice; ovaire à 3 ovules; style subulé; fruit drupacé aigu, à noyau anguleux.

1 **B. corne de bœuf.** *B. buceras* Lin. Arbre d'environ 10 mètres; feuil. éparses, disposées en touffes aux nœuds ou au sommet des ram., glabres, ovales-cunéiformes, obtuses; en août-sept., fl. petites, blanchâtres en épis cylindriques, pubescents-soyeux. Antilles, 1793.

2 **B. à fl. en tête.** *B. capitata* VAHL. Arbre à feuilles cunéaires, obtuses, à bords velus-ciliés; en août-sept., fl. en épis globuleux, capitulé. St-Domingue, 1826.

CULTURE. — Serre chaude; chaleur constante; peu cultivé. L'écorce de ces arbres est employée pour le tannage des cuirs, et le bois, dans la menuiserie et la charpenterie.

**BADAMIER.** *TERMINALIA* LIN. [du latin *terminus*, extrémité : des feuil. rapprochées en touffes au sommet des rameaux]. — Fleurs souvent polygames; calice campanulé à 5 lobes aigus, décidus; corolle nulle; 10 étam. bisériées plus longues que le calice; ovaire à 2 ovules; style filiforme subulé; drupe souvent sèche.

1 **B. de Malabar.** *T. Catappa* LIN. Arbre de 6-7 mètres à feuil. obovales atténuées à la base, mollement pubesc. en dessous où elles présentent des glandes à la base de la nervure médiane; fl. blanches en épis, axill. Indes orient. 1778.

VAR. à feuilles presque cordiformes. *T. subcordata* WILLD. *T. moluccana* LAMK. *T. myrobolana* KUNTH. *T. intermedia* SPRENG. *juglans catappa* LOUR. Feuil. obovales, à base un peu échancrée, obtuses au sommet, pubescentes en dessous ou glabres à l'état adulte, munies de petites glandes en dessous à la base des nervures latérales et de la médiane.

2 **B. à feuil. étroites.** *T. angustifolia* JACQ. *T. Benzoin* LIN. FIL. *Croton Benzoe* LIN. *Catappa Benzoin* GAERTN. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. linéaires lanc, un peu recourbées, atténuées des deux côtés, pubesc. ou poilues sur la face infér., ainsi que sur le pétiole qui est muni de 2 glandes à son sommet; fl. blanches en grappes axillaires. Indes, 1692.

CULTURE. — Serre chaude; chaleur constante; terre franche mélangée de moitié terre de bruyère; arrosements modérés l'hiver. On les multiplie de graines qu'on obtient du pays où ces plantes sont originaires; il est nécessaire de les semer aussitôt la réception sur couche chaude; on peut aussi les multiplier de boutures, mais assez difficilement. Ces arbres sont peu cultivés en Europe. Dans l'Inde on obtient de la 2e espèce une gomme dite gomme Benzoin. Le bois est employé en menuiserie, et dans la charpenterie pour la construction des pirogues. L'écorce sert à tanner et à teindre les cuirs. Les amandes de la 1re espèce sont très bonnes à manger; elles fournissent une huile douce de très bonne qualité; elles servent aussi à faire des émulsions.

**CONOCARPE.** *CONOCARPUS* GÆRTN. [du grec *kônos*, cône, et *karpos*, fruit; de la forme du fruit]. — Calice tubuleux à 5 divis. décidues; corolle nulle; 5-10 étam. saillantes, à anthères cordiformes; ovaire comprimé, biovulé; un style simple; fruit subéreux-coriace, indéhiscent, garni d'écailles arquées, imbriquées; graines solitaires pendantes.

1 **C. dressé.** *C. erecta* HUMB. BONPL. et KUNTH. Arbre de 3-4 mètres à feuil. très variables, souvent munies de 2 glandes épaisses à leur base; fl. jaune-pâle en capitules paniculés; calice à limbe sessile, oblique. Jamaïque, 175?.

VARIÉTÉS.

1 C. En arbre. *C. arborea* DEC. *C. erecta* JACQ. Feuil. oblongues acuminées aux deux extrémités, glabres ou légèrem. pubescentes dans la jeunesse.

2 C. Couché. *C. procumbens* JACQ. *C. acutifolia* WILLD. Tiges rameuses à rameaux dressés ou couchés; feuil. glabres, obovales ou arrondies, acuminées.

3 C. soyeux. *C. sericea* FORST. Feuil. oblongues acuminées aux 2 extrémités, soyeuses, velues sur les deux faces.

Culture du genre précédent.

**POIVRÉA.** *POIVREA.* COMM. [à N. Poivre, gouverneur de l'île Maurice en 1766]. — Calice infondibuliforme à 5 lobes décidus; 5 pétales; 10 étam. saillantes; ovaire à 2-3 ovules; style filiforme, saillant, aigu; fruit ovale, à 5 angles ou à 5 ailes; graines solit., pendantes.

1 **P. écarlate.** *P. coccinea* DEC. *Cristaria coccinea* SONN. *Combretum coccineum* LAMK. *C. purpureum* VAHL.

Arbrisseau grimpant, non épineux, atteignant 6-8 mètres; feuilles opposées, ovales-oblongues, aiguës, glabres, briév. pétiolées; en juin-déc., fl. rouge-écarlate en épis axill., munies de bractées, glabres. Madagascar, 1818. — Serre chaude; multiplic. de boutures étouffées sur couche chaude. Très joli arbrisseau d'ornement pour les serres.

TRIBU II. — *COMBRÉTACÉES.*

*Calice à 4-5 divis.; 4-5 pétales; 8-10 étam.; embryon à cotylédons irrégulièrem. et longitudinalement pliés.*

**COMBRETUM.** *COMBRETUM.* Soep. [nom donné par Pline à une plante grimpante]. — Calice infondibuliforme à 4 lobes décidus; 4 pétales insérés entre les lobes du calice; 8 étam. bisériées, 4 opposées aux pétales et 4 alternes longuement saillantes; ovaire à 2-5 ovules; style aigu, saillant; fruit uniloc. monosperme, indéhisc. à 4 ailes; graines anguleuses, pendantes.

1 **C. farineux.** *C. farinosum* H. B. et Kth. Arbriss. grimpant de 3-4 mètres, non épineux; feuilles opposées, ovales-oblongues, obtuses, couvertes, sur les deux faces, de petites écailles farineuses; en avril-juin, fl. jaune-orange en épis unilatéraux, géminés; fruit oblong-pyriforme à 4 ailes. Mexique, 1825.

2 **C. touffu.** *C. comosum* Don. *Poivrea comosa* Sweet. Arbrisseau grimpant de 6 à 7 mètres, non épineux; feuil. opposées, oblongues, aiguës, entières, glabres, à base un peu échancrée, brièvem. pétiolées; en mai-août, fl. pourpre foncé en panicules dichotomes, munies de bractées lancéolées, aiguës. Sierra Leona, 1822.

3 **C. nain.** *C. nanum* Hamilt. Arbriss. glabres, rugueux, de 0m,60 à 0m,70; feuil. pétiolées, ovales, obtuses; fl. blanches en épis; calice campanulé, pubescent, à divis. ovales, aiguës. Népaul, 1825.

Culture des Badamiers.

**QUISQUALIS.** *QUISQUALIS* Rumph. [mot latin qui exprime l'incertitude, donné à ces végétaux de ce qu'ils sont sujets à varier].—Calice longuem. tubuleux au-dessus de l'ovaire, grêle, décidu, à 5 divis.; 5 pétales ovales-oblongs, obtus, plus grands que les dents du calice; 10 étam. saillantes insérées à la gorge du calice, celles qui alternent aux divisions plus courtes; ovaire ovale-globuleux, à 4 ovules; style filiforme obtus, saillant; drupe sèche, monosperme, à 5 angles.

1 **Q. des Indes.** *Q. Indica* Lin. *Q. pubescens* Burm. *Q. glabra* Burm. *Q. Loureiri* G. Don. *Q. villosa* Roxb. Arbrisseau de 6-7 mètres, à rameaux volubiles, veloutés dans le jeune âge; feuil. opposées briév. pétiolées, ovales-ellipt. acuminées-obtuses, à base échancrée, pubescentes ou glabres; en mai-août, fl. jaune-orange en épis axill. et termin., accompagnées de bractées ovales-rhomboidales, aristées; pétales ovales-obl., couverts d'une pubescence appliquée. 1815. — Serre chaude, en pleine terre de bruyère pure ou mélangée de terre franche. Cultivé en pots, la végétation est lente et les fleurs petites, mal développées. On le multiplie assez facilement de marcottes et de boutures faites sur couche chaude et sous cloche. C'est un très joli arbrisseau grimpant, d'un bel effet surtout lorsqu'il est couvert de ses beaux épis de fleurs jaunes.

## FAMILLE LXXXIII. — VOCHYSIÉES.

Arbres de l'Amérique australe, à ram. tétragones dans le jeune âge, opposés; feuil. munies de 2 stipules à leur base; calice à 4-5 sépales inégaux soudés à la base, le supérieur éperonné; corolle de 1-2-3 ou 5 pétales inégaux, insérés à la base des sépales; 1 à 5 étam., souvent opposées aux pétales, la plupart ordin. stérile, une seule fertile; ovaire libre ou adhérent au calice, à 3 loges, contenant peu d'ovules, ordinairem. 1 ou 2; un style terminé par un stigm. simple; capsule triangulaire, s'ouvrant en 3 valves; graines dépourvues de périsperme.

**VOCHYSIE.** *VOCHYSIA* Juss. [de *Vochy,* nom que portent ces plantes à la Guyanne]. — Calice coloré à 5 sépales dont 4 petits et un grand éperonné; 3 pétales inégaux, les 2 latéraux deux fois plus courts; 3 étam. opposées aux

pétales, les 2 latérales stériles ; stigm. terminal, obtus.

1 **V. de la Guyane.** *V. Guyanensis* Lamk. *Vachy Guyanensis* Aubl. *Cucularia excelsa* Willd. Feuilles opposées obovales-oblongues, brièvem. acuminées, glabres; fl. jaunes en grappes simples, dressées, terminales; pédicelles uni ou biflores munis de 2 bractées à la base. 1822. — Serre chaude sur tannée, chaleur constante ; terre de bruyère mélangée de terre franche; multipl. de boutures sur couche chaude. — Arbres peu répandus en Europe.

## FAMILLE LXXXIV. — RHIZOPHORÉES.

Arbres ou arbriss. à feuil. opposées, munies de stipules interpétiolaires ; calice adhérent à l'ovaire, à 4-13 lobes ; pétales insérés sur le calice en nombre égal à celui des lobes ; étam. distinctes, en nombre double ou triple de celui des pétales ; ovaire biloculaire, à loges bi ou multiovulées; fruit indéhiscent, uniloculaire, monosperme, couronné par le calice ; graines sans périsperme.

**RHIZOPHORE.** *RHIZOPHORA* Lin. [du grec *rhiza*, racine ; *phoreo*, je porte ; les rameaux émettent des racines aériennes qui descendent verticalement pour s'implanter en terre]. — Calice obovale à 4-13 lobes oblongs-linéaires, persistants ; pétales oblongs terminés par 2 arêtes ; étam. en nombre double de celui des pétales; un style bifide au sommet.

1 **R. manglier, manglier noir, palétuvier.** *R. mangle* Lin. Arbrisseau de 3-4 mètres, à feuil. obovales-oblongues, obtuses; fl. jaune-pâle à 4 pétales, 8 étam.; pédonc. portant 2-3 fl., plus longs que le pétiole; fruits subulés-claviformes. Brésil, 1818. — Peu cultivé ; serre chaude, multiplic. de boutures. — L'écorce et les fruits sont employés dans le Brésil pour le tannage des cuirs; le bois est excellent pour le chauffage et pour charpente.

**CARALLIA.** *CARALLIA.* Roxb. [de *carallie* nom indien]. — Calice presque globuleux à 6-7 lobes triangulaires; 6-7 pétales orbiculaires; 12-14 étam. de la longueur des pétales; style de la longueur des étam. ; stigm. urcéolé à 3 lobes; drupe globuleuse à 1 ou 2 graines, couronnée par le calice.

1 **C. luisante.** *C. lucida* Roxb. Arbre de 6-7 mètres, toujours vert ; à feuil. ovales, acuminées, dentelées, deux fois plus longues que larges ; fl. jaunes, disposées plusieurs au sommet de pédonc. trifides, axillaires. Indes orient., 1826. — Serre chaude, en tannée ; chaleur constante.

## FAMILLE LXXXV. — ONAGRARIÉES.

Herbes ou arbriss. à feuil. simples, alternes ou opposées, sans stipules; calice adhérent à l'ovaire, se prolongeant au-dessus en un tube plus ou moins long, divisé à son sommet en 2-5 lobes souvent en 4 ; pétales en nombre égal à celui des lobes du calice, réguliers, contournés avant la floraison, insérés, ainsi que les étam., au sommet du tube calicinal ; étam. en nombre égal ou double, ou moitié moindre de celui des pétales; ovaire infér. à plusieurs loges, souvent glanduleux ; style filiforme; stigm. capité ou divisé; fruit capsulaire, bacciforme ou drupacé, à 2-4 loges, contenant généralement un grand nombre de graines.

### TRIBU I. — *MONTINIÉES.*

*Arbriss. à feuil. alternes ; fruit capsulaire ; graines munies d'une aile membranacée.*

**MONTINIE.** *MONTINIA* Lin. [Laurence Montin, botaniste suédois]. — Fl. dioïques; limbe du calice très court, à 4 dents ; 4 pétales arrondis; 4 étam.; ovaire biloculaire; stigm. épais, bifide ; capsule coriace-ligneuse, couronnée par le limbe du calice, biloc., à déhiscence loculicide; loges contenant 6-8 graines

fixées sur un placenta central tétragone.

1 **M. âcre.** *M. acris* Lin. *M. caryophyllacea* Thunb. *M. frutescens* Gærtn. Arbriss. de 50 à 70 cent., rameux, glabre; feuil. lancéolées, aiguës, entières, glauques; en juil.-août, fl. petites, blanchâtres, pédonculées, les mâles en panicules termin., les femelles solitaires. Cap, 1774. — Orangerie.

TRIBU II. — *FUCHSIÉES.*

*Arbriss. de l'Amérique, à feuil. opposées; tube du calice se prolongeant au-dessus de l'ovaire; étam. en nombre double de celui des pétales; fruit bacciforme.*

**FUCHSIA.** *FUCHSIA* Plum. Fl. hermaphr.; calice coloré, à tube cylindr., divisé au sommet en 4 lobes; pétales à peu près de la longueur du calice; 8 étam.; ovaire à 4 loges; style filiforme; stigm. capité, marqué de 4 sillons plus ou moins profonds; baie pulpeuse ou presque sèche, à 4 loges polyspermes.

1 **F. à petites feuil.** *F. microphylla* H. B. Kunth. *Brebissonia microphylla* Spach. Arbriss. de près d'un mètre, très rameux; feuil. opposées, petites, oblongues-ellipt., aiguës, dentées, glabres, ciliées sur le bord; en juin-août, fl. axillaires, pédicellées; pédic. plus court que la fl.; calice infondibuliforme, pourpre foncé, à lobes ovales, acuminés; pétales rose vif, bilobés. Mexique, 1827.

Var. à plus grandes fleurs.

2 **F. à feuil. de thym.** *F. thymifolia* H. B. Kunth. *Brebissonia thymifolia* Spach. Arbriss. touffu, de 1 mètre, à ram. pubesc., grêles; feuilles presque opposées, petites, ovales ou arrondies-ovales, obtuses, presque entières, poilues en dessus, glabres en dessous; fl. en avril-octobre; pédic. axill., plus court que la fl.; calice infondibuliforme, pourpre, à lobes oblongs, aigus, verdâtres; pétales roses, obovales-oblongs, entiers. Mexique, 1829.

Var. à plus grandes fleurs.

3 **F. lycioide.** *F. lycioides* Andr. *Kierschlegeria lycioides* Spach. Ram. glabres, effilés, rougeâtres, garnis d'épines provenant de la base persistante du pétiole; feuil. opposées, pétiolées, ovales, entières; fl. en avril-sept.; pédic. agrégés, axill., plus courts que les fl.; calice infondibuliforme, rose pâle, à divis. oblongues, aiguës, réfléchies, rose vif en dessus, deux fois plus longs que la corolle; pétales pourpre violet, oblongs, obtus. Chili, 1796.

4 **F. à petites fleurs.** *F. parviflora* Lindl. Ram. un peu glabres; feuilles éparses et opposées, pétiolées, ovales-cordiformes ou ovales, très entières, glabres, glauques; en juin-juil., fl. pourpres, petites; pédic. agrégés; lobes du calice réfléchis; stigm. épais, à 4 lobes. Mexique, 1824.

5 **F. en arbre.** *F. arborescens* Sims. *F. amœna* Hortul. *Schufia arborescens* Spach. Grand arbriss. pouvant s'élever à 3 mètres; ram. glabres, rougeâtres dans le jeune âge; feuil. ternées ou verticellées, pétiolées, ovales-oblongues, acuminées aux deux extrémités, entières; en juin-oct., fl. roses, en panicules terminales, dichotomes, presque nues; calice infondibuliforme, à lobes ovales, aigus, réfléchis; pétales un peu plus courts que les divis. du calice. Mexique, 1823.

6 **F. décussé.** *F. decussata* Ruiz et Pav. Ram. grêles, veloutés; feuil. opposées ou verticillées par 3, pétiolées, lanc., pubesc. sur les 2 faces; fl. en mai-sept.; calice rose ponceau, à divis. oblongues, aiguës; pétales écarlates, oblongs, aigus, moins longs que le calice; étam. très courtes; pédic. axill., pendants, plus longs que le calice. Pérou, 1822.

7 **F. grêle.** *F. gracilis* Lindl. Arbriss. de 2-3 mètres, à ram. grêles, pubescents; feuil. opposées, longuement pétiolées, glabres, lancéolées, denticulées; fl. en mai-sept.; pédic. axill., pendants, pubesc., de la long. du calice pourpre; lobes calicinaux oblongs, aigus; pétales violets, obovales, roulés; stigm. fusiforme, indivis. Mexique, 1822.

Var. *multiflora* Lindl. Feuilles très petites, brièvem. pétiolées, glauques; fl. nombreuses; stigm. conique.

8 **F. à grosse couronne.** *F. macrostemma* Ruiz et Pav. Arbriss. de 1 mètre, à ram. glabres; feuil. verticillées par 3, briev. pétiolées, ovales, aiguës, denticulées; fl. en mai-oct.; pédic. axill.,

pendants, plus longs que les fl.; calice rouge écarlate, à lobes oblongs, aigus; pétales violets, obovales, plus courts que le calice; stigm. à 4 lobes. Chili,

VAR. délicate. *F. macr. tenella* DEC. *F. gracilis tenella* LINDL. Feuil. opposées; fl. beaucoup plus petites.

9 **F. cocciné.** *F. coccinea* AIT. *F. pendula* SALISB. *F. Magellanica* LAMK. *Nahusia coccinea* SCHNEVOOGT. *Skinnera coccinea* MOENCH. Arbriss. de 2 mètres, très rameux, à ram. glabres; feuilles opposées ou verticillées par 3, ovales, aiguës, denticulées, briév. pétiolées; fl. en mai-oct.; pédic. axill., pendants, plus longs que les fleurs; calice rouge-cocciné, à lobes oblongs, aigus; pétales violets, roulés, obovales, une fois plus courts que le calice. Magellan,

VAR. pubérulente. *F. cocc. puberula* HORT.

VAR. à petites fleurs. *F. cocc. parviflora* HORT.

10 **F. brillant.** *F. fulgens* MOÇ. et SESS. Racine presque tubéreuse; ram. glabres; feuil. opposées, pétiolées, ovales-cordiformes, aiguës, denticulées, glabres; fl. en mai-oct.; pédic. axill., plus courts que les fl., les supér. disposées en grappes; calice rouge cocciné, à divis. ovales-lanc., aiguës; pétales rouge sang, aigus, moins longs que le calice Mexique, 1838.

11 **F. corymbiflore.** *F. corymbiflora* RUIZ et PAV. Arbriss. de 2-3 mètres, à ram. tétragones, rougeâtres, pubesc. dans le jeune âge; feuil. pétiolées, opposées, oblongues-lanc., presque entières; en mai-oct., fl. rouge violacé, disposées par 3 sur des pédonc. presque terminaux, pendants, plus courts que les fl.; lobes du calice lanc., aigus, 2 fois plus longs que les pétales oblongs-lancéolés. Pérou.

12 **F. à feuil. dentelées.** *F. serratifolia* RUIZ et PAV. Arbriss. à ram. sillonnés; feuil. opposées ou verticillées, pétiolées, oblongues, dentelées, pubesbescentes-luisantes en dessous; fl. en mai-oct.; pédic. axill., plus courts que les fl.; calice rose foncé, velu, à lobes lancéolés, acuminés, plus longs que les pétales, ovales-oblongs; corolle ponceau. Pérou.

13 **F. écorcé.** *F. excorticata* LIN. *Skinnera excorticata* FORST. Arbriss. de 1 mètre, à ram. lisses, quelquefois dépouillés de l'écorce; feuil. alternes, pétiolées, ovales-lanc., acuminées, denticulées, glabres, blanchâtres en dessous; fl. en juin-oct.; pédic. axill., plus courts que les fl.; calice pourpre, à lobes nervés, lanc., plus longs que le tube; pétales ovales, violets, moitié moins longs que le calice. Nouvelle-Zélande, 1821.

14 **F. conique.** *F. conica* BOT. REG. Arbriss. à ram. fermes; feuil. verticillées par 3 ou 4, pétiolées, à pétiole pubescent, 3 fois plus long que le limbe ovale, denticulé, glabre; fl. en juin-sept.; calice obconique, écarlate, à divis. lancéolées; pétales pourpre violet, échancrés, égalant le calice. Chili, 1824.

15 **F. globuleux.** *F. globosa* LINDL. *F. macrostemma* var. *globosa* SWEET. Arbriss. rameux; feuil. opposées, pétiolées, ovales, aiguës, glabres, légèrem. dentées; en juin-sept., fl. axill., pendantes, plus courtes que les feuil.; calice rouge pourpre, globuleux au sommet avant l'épanouissement; divis. ovales, aiguës; pétales dressés, tordus, pourpre violet, moitié moins longs que le calice. Chili.

VAR. à feuil. rondes. *F. glob. rotundifolia* HORTUL.

VAR. *major* HORTUL.

16 **F. de 2 couleurs.** *F. discolor* LINDL. Buisson très rameux, couleur vin, à ramules finement pubesc.; feuil. opposées ou verticillées par 3, pétiolées, ovales, ondulées, denticulées; fl. en mai-oct.; pédonc. plus longs que les feuil.; calice beau rouge, à divis. acuminées, très courtes; pétales violets, obtus, roulés; étam. longuem. saillantes. Magellan, 1840.

17 **F. cylindracé.** *F. cylindracea* LINDL. *Encliandra* ZUCC. *Brebissonia* SPACH. Arbriss. glabre, à ram. purpurescents, un peu tétragones; feuil. obovales, dentées, légèrem. pubesc. sur le pétiole; en mai-oct., fl. rouge sang; pédic. capillaires, solit., uniflores; calice cylindr., à 4 dents; pétales plans, bilobés, plus courts que les lobes du calice. Mexique.

VARIÉTÉS ET HYBRIDES JARDINIÈRES.

| | |
|---|---|
| Admirable. | Majesta nova. |
| Alata. | Medora. |
| Albion. | Météore. |
| Albinos. | Mirabel. |
| Audot. | Miss Talfourd. |
| Aurantia. | Modesta. |
| Aurora. | Neptune. |
| Ballonii. | Nobilissima. |
| Barckleyana. | Paragon. |
| Brennus. | Patens. |
| Britannia. | Pearl. |
| Brockmannia. | Pendula elegans. |
| Carswelliana. | Prima Dona. |
| Champion. | Princeps. |
| Chandleri. | Princesse de Joinville. |
| Chauvierii. | Princesse Sophie. |
| Chinois. | Pulcherrima superba. |
| Clio. | Queen. |
| Colossus. | Radicans. |
| Compacta. | Reflexa. |
| Conqueror. | Refulgens. |
| Conspicua. | Robusta. |
| Constellation. | Rogersiana. |
| Curtisii. | Rosea superba. |
| Dalstonii. | Sanguinea. |
| Défiance. | Saint-Clair. |
| Denisiana. | Scandens. |
| Docteur noble. | Sidmouthii. |
| Dubiæ. | Spectabilis. |
| Duc de Wellington. | Splendens. |
| Éclipse. | Standishi. |
| Elvira. | Stanwelliana. |
| Empereur de Chine. | Stormonti. |
| Enchanteresse. | Stylosa maxima. |
| Epsii. | Superba. |
| Espartero. | Thibautii. |
| Fair pelen. | Thompsoniana. |
| Gemma superba. | Tilleryana. |
| Gigantea. | Toddiana. |
| Goldfinch. | Towardii. |
| Gloriot. | Transparens. |
| Grainvillii. | Tricolor. |
| Grandis. | Una. |
| Hector. | Venus Victrix. |
| Invincible. | Vernalis. |
| Insignis. | Vesta. |
| King John. | Victory. |
| Laneii. | Woodsii. |
| London rival. | Youellii. |
| Lowryi. | Zenobia. |
| Madona. | |
| Magnet. | |

CULTURE. — Tous ces jolis arbriss. appartenant au Chili ou au Mexique, sont de serre tempérée bien aérée. On les cultive en terre de bruyère pure ou mélangée de terreau, dans des vases proportionnés à leur force. L'été on doit les placer à demi-ombre et leur donner de fréquents arrosements. On les multiplie facilement de boutures sur couche tiède et sous cloche. La plupart peuvent se multiplier aussi de graines qu'on doit semer aussitôt la récolte dans des pots de terre de bruyère, en les recouvrant peu. On place ces pots sur les tablettes des serres, en les tenant frais, sans être cependant trop humides. Ces graines germent pendant l'hiver, et au printemps suivant le plan est bon à repiquer; il arrive souvent qu'il fleurit la même saison. Les *Fuchsia* sont tous de très beaux arbrisseaux pouvant servir à l'ornement des serres, plates-bandes de terre de bruyère, etc.

### TRIBU III. — *ONAGRARIÉES.*

*Herbes, quelquefois sous-arbriss.; calice se prolongeant au-dessus de l'ovaire en un tube plus ou moins long; étam. en nombre double de celui des pétales; fruit capsulaire à loges polyspermes.*

**EPILOBE**. *EPILOBIUM* LIN. [du grec *epi*, dessus; *lobos*, gousse; allusion à la fl. portée sur un long ovaire, qui, à la maturité, produit une capsule linéaire, allongé, assez semblable à une gousse]. — Calice à tube tétragone, dans la portion infér., courtement prolongé au-dessus de l'ovaire, limbe à 4 divis.; 4 pétales; 8 étam., ovaire à 4 loges; style filiforme; stigm. claviforme quadriparti; capsule linéaire tétragone à 4 loges polyspermes; graines poilues.

1re SECTION.—Chamœnerion.—*Feuil. alternes; fl. irrégulières à pétales ovales; filets des étam. dilatés, recourbés, ainsi que le style.*

1. **E. en épis, E. à feuil. étroites.** *E. spicatum* LAMK. *E. angustifolium* LIN. *E. Gessneri* VILL. *Chamœnerion spicatum* GRAY. Feuil. éparses, linéaires-lancéolées, très longues, entières, ondulées, un peu luisantes; en juin-sept.,

grandes et nombreuses fl. roses disposées en épis. Indigène.

VAR. à fl. blanches.

2 **E. à feuil. de romarin.** *E. rosmarinifolium* HÆNKE. *E. angustissimum* CURT. *E. angustifolium* LAMK. Tiges ascend. resserrées, rameuses vers le milieu; feuil. linéaires, denticulées, sans veines, à bords roulés; en juill.-août, fl. pourpres, à pédicelles soudés avec les bractées; style très fin, un peu recourbé, de la longueur des étamines. France.

2e SECTION. — Lysimachion. — *Feuil. inférieures opposées, les supér. alternes; fleurs régulières, à pétales échancrés; étam. et style dressés.*

3. **E. des Alpes.** *E. Alpinum* LIN. *E. anagallifolium* LAMK. Tiges rampantes à la base; feuil. ovales-oblongues, entières, glabres, un peu luisantes; en juin, fl. rouges, pendantes; stigm. indivis; fruits sessiles.

4 **E. à feuil. d'origan.** *E. origanifolium* LAMK. *E. alsinifolium* VILL. Tiges glabres, ascend., de 15-20 cent.; feuilles ovales, acuminées, légèrement dentelées, presque glabres; en juill., fl. roses; stigm. indivis, claviforme. Alpes.

5 **E. rose.** *E. roseum* DEC. Tiges dressées presque simples, de 0m,50, présentant 2-3 lignes saillantes; feuilles quelquefois verticellées par 3, pétiolées, glabres, ovales, acuminées, denticulées-dentelées, amplexicaules, hérissées sur les nervures; en juill., fl. roses, presque sessiles; pédic. fructifères souvent de la long. de la capsule; pétales beaucoup plus longs que le calice; stigm. indivis. Indigène.

6 **E. des montagnes.** *E. montanum* LIN. *E. lanceolatum* LEB. et MAURI. *Chamœnerion montanum* SCOP. Tiges de 0m,60, feuillées, cylindr., glabres; feuil. lancéolées irrégulièrement dentelées, presque sessiles; en juin-juill., fl. pourpres brièvement pédicellées; pétales obcordés plus longs que le calice. Europe.

7 **E. du Mexique.** *E. Mexicanum.* MOÇ. et SESS. Herbe ann., glabre, dressée, à feuil. sessiles, oblongues, peu denticulées. Mexique.

8 **E. penchée.** *E. nutans* SCHMIDT. *E. hypericifolium* TAUSCH. Tiges cylindriq., multifl., rameuses; feuil. presque sessiles, ovales-lanc. entières, obtuses; fl. blanches, puis rosées; pétales obcordés; 4 stigm. étalés en croix. Bohême.

9 **E. colorée.** *E. coloratum* MICHX. Tiges de 1 mètre, cylindr., pubescentes, rameuses au sommet; feuil. lancéolées, dentelées, pétiolées, les supér. alternes, glabres; en juill., fl. pourpres. Amér. sept., 1805.

10 **E. de Dahurie.** *E. Dahuricum* FISCH. Tiges de 0m,20 à 0m,25, dressées, simples; feuil. presque sessiles, pubescentes, faiblem. dentées; en juill., fl. petites, blanches; calice rouge; pétales obcordés; capsule poilue. 1822.

11 **E. divariqué.** *E. divaricatum.* RAFIN. Tiges glabres, très rameuses, à ram. étalés; feuil. pétiolées, opposées; fl. à pétales, lanc. aigus, glabres inégalement denticulés. Amér. sept.

12 **E. hérissée.** *E. hirsutum.* LIN. *E. amplexicaule* LAMK. *E. grandiflorum* ALL. *E. aquaticum* THUILL. Tiges de 1 mètre 33 cent., hérissées, très rameuses; feuil. opposées et alternes, amplexicaules, lanc.-oblongues, inégalement dentelées, hérissées; en juill.-août, fl. pourpres; sépales mucronées; stigm. étalés-réfléchis. Indigène.

VAR. intermédiaire. *E. intermedium* MÉR. Tiges, rameaux et feuil. poilues blanchâtres; fruit couvert de longs poils laineux.

13 **E. des marais.** *E. palustre* LIN. Tiges cylindr., dépourvues de lignes saillantes, rameuses, un peu hérissées; feuil. sessiles, opposées et alternes, glabres, lancéolées, peu denticulées; en juin-sept., fl. rose-pâle; stigm. indivis; capsule pubesc.; graines aigrettées. Indigène.

14 **E. molle.** *E. molle.* LAMK. *E. parviflorum* SCHREB. *E. palustre* WILLD. *E. villosum* CURT. *E. hirsutum* var. LIN. Racines fibreuses; tiges de 1 mètre environ, simples, velues; feuil. sessiles, pubesc., oblongues-lanc., dentelées; en juill.-août, fl. pourpres; stigm. étalés. Indigène.

15 **E. tétragone.** *E. tetragonum* LIN. *E. obscurum* SCHMIDT. *Chamœnerium obscurum* SCHREB. *E. virgatum* FRIES. Tige de 0m,60 à 0m,80, presque gla-

bres, offrant 2 à 4 lignes saillantes; feuil. glabres, sessiles ou presque sessiles, le plus souvent opposées, oblongues-lanc., denticulées; en juin-sept., fl. roses, petites, axill.; stigm. indivis. Indigène.

16 **E. petite.** *E. minutum* Lindl. *Crossostigma Lindleyi* Spach. Tiges dressées ou ascendantes, rameuses, poilues; feuil. le plus souvent alternes, pubesc., elliptiques-lancéolées, obtuses, presque entières; en juin-août, fl. petites, penchées, rose-pâle; pétales obcordés; stigm. indivis, quelquefois fimbrié. Californie, 1842.

17 **E. du Chili.** *E. Chilense* Hort. Par.

18 **E. de Durieux.** *E. Duriœi* Gay. Algérie?

Culture.— Plein air; terrains légers et frais; multiplicat. de drageons et de graines. La variété à fl. blanches de la première espèce est une très jolie plante d'ornement, malheureusem. ses racines traçantes la feront toujours rejeter des plates-bandes. La deuxième espèce peut être employée sur les plates-bandes; ses fl. sont assez jolies et durent longtemps. Enfin les grandes fl. de la douzième doivent faire rechercher la plante pour orner le bord des eaux, dans les jardins paysagers.

**EUCHARIDIE.** *EUCHARIDIUM* Fisch. et Mey. [du latin *eucharis*, agréable : de la beauté des fleurs]. — Calice cylindr. se prolongeant au-dessus de l'ovaire en un tube très long, filiforme, divisé au sommet en lobes égaux, souvent réunis au sommet; 4 pétales brièvement onguiculés, trilobés; 4 étam.; style filif.; stigm. à 4 lobes obtus; capsule coriace, à 4 loges polyspermes.

1 **E. agréable.** *E. concinnum* Fisch. et Mey. Herbe ann. du port du *Clarkia elegans;* feuil. ovales ou ovales-oblongues, très entières, pétiolées, éparses, les infér. opposées; en juil.-août, fleurs pourpre rosé; pétales maculés et veinés de 3 lignes blanches, régulièrement étalés; graines entourées d'une aile étroite et mince. Californie, 1842.

2 **E. à grandes fl.** *E. grandiflorum* Fisch. et Mey. Cette espèce diffère de la précédente par sa corolle irrégulière à 2 lèvres, résultant du rapprochement des 3 pétales supér. Californie, 1842.

Culture. — Plein air; multipl. de graines semées en place au printemps. — Très jolies plantes d'ornement.

**CLARKIE.** *CLARKIA* Pursh. [au capitaine Clark qui accompagna le capitaine Lévy dans son voyage aux montagnes Rocheuses]. — Calice presque cylindr., relevé de 8 côtes, à tube dépassant peu l'ovaire; limbe à 4 lobes égaux, quelquefois réunis par paire; 4 pétales longuement onguiculés, à onglet souvent bidenté, à limbe entier ou profondément trilobé; 8 étam.; style filiforme; stigm. tri-quadriparti; capsule polysperme, coriace, à 3-4 loges s'ouvrant en 3-4 valves au sommet; graines fimbriées sur le bord. — Herbes ann. de la Californie.

1 **C. à pétales découpés.** *C. pulchella* Pursh. Ann.; tiges de 0m,35 à 0m,65; feuil. linéaires ou lancéolées; tout l'été, fl. nombreuses, roses, à pétales profondément trilobés. 1826.

2 **C. élégante.** *C. elegans* Dougl. *Phæostoma Douglasii* Spach. Ann.; tiges de 0m,50 à 0m,70, à ram. effilés; feuilles ovales ou ovales-lancéolées, un peu dentées, brièvem. pétiolées; tout l'été, fl. lilas; pétales entiers, à onglet très grêle, non denté; capsule presque sessile, poilue. 1830.

3 **C. rhomboïde.** *C. rhomboidea* Dougl. *Cl. gauroides* Dougl. Ann.; tiges de 0m,35 à 0m,60; feuil. ovales ou oblongues, à pétiole très grêle; fl. lilas; pétales entiers, à onglet bidenté; capsule presque sessile, glabrescente. 1835.

Culture. — Plein air; multipl. de graines semées en place au printemps ou en automne : si le plant résiste à l'hiver, il devient beaucoup plus beau que celui du printemps. — Jolies plantes d'ornement, d'un très bel effet lorsqu'on les sème en massifs.

**GODÉTIE.** *GODETIA* Spach. [à M. Godet, jeune naturaliste français]. — Calice presque cylindr. ou tétragone dans la partie inférieure, se prolongeant au-dessus de l'ovaire en un tube infondibuliforme, barbu intérieurement, divisé au sommet en 4 lobes réfléchis; 4 pétales échancrés; 8 étamines

unisériées ; style filiforme ; stigm. à 4 lobes ovales ou linéaires ; capsule coriace, presque cylindr.-tétragone, à 4 loges polyspermes ; graines entourées d'un bord membranacé-fimbrié.

* *Stigmate jaune, à lobes linéaires; capsule allongée, atténuée à la base, blanchâtre et légèrem. pubescente ; graines ascendantes ; fl. grandes.*

1 **G. de Lindley.** *G. Lindleyana* Spach. *Œnothera Lindleyi* Dougl. *Œn. macrantha* Nutt. Ann.; tiges rameuses, diffuses, ascend. ; feuil. linéaires-lancéolées, entières, aiguës, glabres ; en juin-juil., fl. rose panaché de blanc, pourpres à la base ; tube du calice obconique, beaucoup plus court que les lobes; pétales 2 et 3 fois plus longs que les étam. et le style ; capsule allongée, atténuée, pubérulente. Californie, 1827.

2 **G. rouge vin.** *G. rubicunda* Lindl. *Œnothera rubicunda* Tor. Ann. ; tiges dressées; feuil. linéaires ou lanc., denticulées ou entières, aiguës ou acum., glabres ; en juin-juil., fl. rouge vin ; tube du calice obconique, beaucoup plus court que les lobes ; pétales 2-3 fois plus longs que les étam. et le style; capsule linéaire, tronquée. Californie, 1842.

3 **G. vineuse.** *G. vinosa* Lindl. Ann.; tiges dressées ; feuil. glabres, linéaires-oblongues, un peu dentelées ; en juin-juil., fl. rouges, veinées ; pétales cunéiformes, arrondis, non maculés ; stigm. pâle. Californie, 1842.

4 **G. de Lehmann.** *G. Lehmanniana* Spach. *Œnothera amœna* Lehm. *Œn. rosa alba* Bern. Ann., blanchâtre; feuil. pétiolées, ovales-oblongues, denticulées; en juin-juil., fl. blanc et rose, maculées à la base des pétales ; capsule tétragone, pubescente. Népaul et Californie, 1826.

** *Stigmate le plus souvent pourpre, à lobes courts, ovales ; capsule sessile, atténuée ordin. vers le sommet; graines ascendantes.*

5 **G. effilée.** *G. viminea* Spach. *Œnothera* Dougl. Ann., blanchâtre ; tiges dressées ou ascend., à ram. grêles ; feuilles lanc. ou oblongues-lancéolées, presque entières, sess.; en juin-juil., fl. rose vif ; tube du calice infondibuliforme de la long. des lobes ; pétales une fois plus longs que les étam. ; capsule cylindr., presque tétragone, pubesc.-blanchâtre, atténuée au sommet. Californie, 1827.

6 **G. de Romanzow.** *G. Romanzowii* Spach. *Œnothera* Ledeb. Peu soyeuse, glaucescente ; tiges décombantes; feuil. lancéolées-oblongues, mucronulées, atténuées à la base en pétiole ; en juin-juil., fl. violet pâle ; tube du calice court, pétales larges, ovales, crénelés ; étam. beaucoup plus courtes que la corolle ; capsule oblongue-cylindr., presque tétragone, poilue. Californie, 1817.

7 **G. à 4 taches.** *G. quadrivulnera* Spach. *Œnothera* Dougl. Pubescente ; tiges ascend., simples ou rameuses, élevées, grêles ; feuil. linéaires ou lancéolées-linéaires, le plus souvent entières ; en juin-sept., fl. rose pâle; tube du calice infondibuliforme, moitié plus court que les lobes ; pétales une fois plus longs que les étam.; capsule oblongue-linéaire, poilue au sommet. Orégon, 1827.

8 **G. de Cavanilles.** *G. Cavanillesii* Spach. *Œnothera tenella* Cav. Ann.; tiges simples, dressées, effilées ; feuil. linéaires, spatulées, entières ou légèrement denticulées, presque sessiles ; en juin-juil., fl. violet panaché de blanc ; pétales obovales, très obtus ; étam. et style dressés de même longueur entre eux, mais beaucoup plus courts que les pétales ; capsule cylindr.-tétragone, tomenteuse. Chili, 1822.

*** *Stigmate pourpre, à lobes courts ; capsule poilue, courte, sessile, s'atténuant de la base au sommet ; graines horizontales.*

9 **G. de Willdenow.** *G. Willdenowiana* Spach. *Œnothera purpurea* Willd. Ann., glaucescente; feuil. lanc., atténuées aux deux bouts, obtuses ; en juin-juil., fl. rouges, assez grandes; tube du calice court ; pétales largement obovales, crénelés; étam. et style plus longs que le tube calicinal, mais beaucoup plus courts que les pétales ; stigm. très épais, pourpre; capsule ovale, triquètre, sessile, anguleuse, poilue ; graines irrégulièrem. anguleuses, rugueuses. Amér. sept., 1784.

10 **G. gracieuse.** *G. lepida* Lindl.

*Œnothera* Tor. Tiges dressées; feuilles oblongues-linéaires, entières, glabres ou légèrem. pubescentes; en juin-juil., fl. pourpre pâle; tube du calice très court, obconique; pétales cunéaires-arrondis, 3 fois plus longs que les étam.; capsule velue, obovale-oblongue. Californie, 1838.

11 **G. décombante.** *G. decumbens* Spach. *Œnothera* Dougl. Tiges ascend., très rameuses, diffuses; feuil. glauques, le plus souvent entières, pubérulentes, les infér. ovales, les supér. ovales-lancéolées, pétiolées; en juin-juil., fl. lilacées; tube du calice obconique, moitié plus court que les lobes, mais beaucoup plus long que l'ovaire, blanchâtre; pétales échancrés, plus longs que les étamines; lobes du stigm. réfléchis; capsule velue-blanchâtre, oblongue-conique, faiblement quadrangulaire. Californie, 1827.

Culture. Toutes ces plantes sont de plein air; on doit les semer dans les premiers jours de mai en terrains légers un peu ombragés. — Les Godéties sont de jolies plantes d'ornement pour les plates-bandes.

**BOISDUVALIE.** *BOISDUVALIA* Spach [dédié à M. Boisduval, docteur-médecin, entomologiste distingué]. — Calice oblong-cylindrique, à 4 côtes dans la partie infér., se prolongeant, au-dessus de l'ovaire, en un tube infondibuliforme tétragone, limbe à 4 divis. dressées, acuminées; 4 pétales bilobés, insérés à la gorge du calice sur un anneau annulaire, membranacé, quadridenté; 8 étam. bisériés; style filiforme épaissi au sommet; stigm. quadrifide; capsule coriace, oblongue-cylindr., à 4 loges contenant de 16-20 graines marginées. Herbes annuelles.

1. **B. agréable.** *B. concinna* Spach. *Œnothera humifusa* Lindl. *Œn. cœspitosa* Gill. Mollement velue-tomenteuse; feuilles caulinaires et raméales lancéolées ou linéaires-lanc. aiguës, peu dentées; les florales ovales, ou ovales-lanc., longuemen. acuminées, entières; en juin-juill., fl. pourpres; tube du calice grêle, obconique-cylindr., un peu plus long que les lobes presque lancéolés. Chili, 1842.

2. **B. de Douglas.** *B. Douglasii* Spach. *Œnothera densiflora* Lindl. *Œ. salicina* Nutt. Légèrement pubescente-blanchâtre; feuil. lancéolées ou linéaires-lanc., aiguës, denticulées; les florales agrégées, ovales ou ovales-lanc., acuminées, sessiles, le plus souvent entières; en juin-juill., fl. pourpres; tube du calice obconique un peu plus long que l'ovaire, de la longueur, à peu près, des lobes triangulaires-lancéolés. Orégon, 1831.

Culture du genre précédent.

**ONAGRE.** *ŒNOTHERA* Lin. [nom donné par les anciens à une plante dont la racine donnée en breuvage, passait pour calmer les bêtes furieuses; il vient du grec *ainos*, vin, du goût des racines, auquel on a ajouté *thera* de *ther*, bête féroce. Le nom de *Onagra* donné par Tournefort est tiré du grec *onos*, âne, et *agreòs* sauvage; de la ressemblance des feuil. de l'espèce commune (*œ. biennis*) avec une oreille d'âne]. — Calice cylindr. dans la partie infér., se prolongeant au-dessus de l'ovaire en un long tube filiforme, divisé au sommet en 4 lobes aigus, réfléchis, souvent réunis par paires; 4 pétales égaux entiers ou à 4 lobes, brièvem. onguiculés, insérés au sommet du tube du calice sur un anneau annulaire; 8 étam. unisériées; style filiforme; stigm. à 4 divis. linéaires obtuses; capsule coriace ou presque ligneuse, prismatique-tétragone, à 4 loges polyspermes, se séparant en 4 valves septifères. Plantes herbacées.

1re Section. — *Anogra* Spach.

1. **O. à tiges blanches.** *albicaulis* Pursh. *Œ. purshii* Don. *Œ. pinnatifida* Mitt. Très menue, pubescente, bisann.; tiges de 0m,15, décombantes, blanchâtres, ainsi que les nervures des feuilles; feuil. radicales, presque entières; les caulinaires pennatifides, à fissures divariquées, linéaires, aiguës; en mai-août, fl. blanches peu nombreuses, rapprochées en épis; pétales obcordés; plus longs que les étam.; style filif. très grêle; ovaire sessile, prismatique, arqué. Missouri, 1811.

2e Section. — *Allochroa* Fisch. et Meyer. *Œnothera* Spach.

2. **O. à longues fleurs.** *Œ. longi-*

*flora* Jacq. Bisann., tiges de 1 mètre, poilues, simples ; feuil. denticulées ; en juill.-sept., fl. jaunes; tube du calice très long; pétales bilobés; étam. et style plus courts que la corolle ; stigm. très longs, épais; capsule hérissée, obovale-oblongue, très longue, rétrécie au sommet. Buénos-Ayres, 1776.

3 **O. raide.** *Œ. stricta* Ledeb. (*Œ. striata*). Ann.; tiges de 0m, 60, verdâtres, muriquées ; feuil. infér. très longues, linéaires, denticulées; les caulinaires lanc.; en avril-août, fl. jaunes; graines brunes, ovales-oblongues, finement et longitudinalement striées. Cap, 1790.

4 **O. odorante.** *Œ. odorata* Jacq. *Œ. undulata* Ait. *Onagra undulata* Moench. Bisann., pubescente ; tiges de 0m, 60, frutescentes, rameuses ; feuil. linéaires-lanc., un peu rudes ; en avril-août, fl. jaunes, puis purpurescentes ; pétales obcordés, entiers; étam. et style de la long. de la corolle ; stigm. épais, velu ; capsule épaisse allongée, cylindracée, velue. Amér. mérid., 1790.

5 **O. très molle.** *Œ. mollissima* Lin. *Œ. nocturna* Willd. Ann. ; tiges de 0m, 60, rameuses; feuil. linéaires-lanc., un peu ondulées, dentées, velues-molles; en juin-oct., fl. jaunes devenant ensuite rouges ; pétales obovales à peine plus longs que les étam.; stigm. filiformes ; capsule très longue, molle. Chili, 1752.

6 **O. velue.** *Œ. villosa* Thunb. Ann.; tiges très velues, un peu anguleuses ; feuil. très velues, lancéolées, ondulées, dentées ; en juin-juill., fl. jaunes; capsule cylindrique. Cap, 1820.

7 **O. blanchâtre.** *Œ. albicans* Lamk. *Œ. nocturna* Jacq. *Œ. prostrata* Ruiz. et Pav. Bisann.; pubescente-glauque ; tiges de 0m,60 ; feuil. blanchâtres, lancéolées, dentées ; en juin-août, fl. jaunes ; pétales obovales, faiblement dentés au sommet ; filets des étam. rouges ; capsule pubesc., cylindr. ou ovale-oblongue, ordin. couronnée par 8 lobes. Pérou, 1825.

8. **O. de Drummond.** *Œ. Drummondii* Hook. Pubescente, molle, retombante ; feuil. oblongues-ellipt., obtuses, sinuées-dentées ; les infér. atténuées en pétiole ; en juin-juill., fl. jaunes, grandes, axill.; étam. un peu courbées; capsule pubesc.-hérissée, cylindr., striées. Texas, 1842.

9 **O. sinuée.** *Œ. sinuata* Lin. Décombante ; mollement pubescente, tiges de 1 mètre, feuil. lanc., sinuées-dentées ou incisées ; en juin-juill., fl. petites, jaunes ; fruit cylindr.-tétragone, un peu arqué, poilu, de la longueur des bractées. Virginie, 1770.

Var. *minima* Walsp. *Œn. minima* Pursh. *Œ. humifusa* Nut. Tiges plus petites, uniflores, feuil. denticulées ou entières.

3e Section. — *Megapterium* Spach.

10 **O. de Missouri.** *Œ. Missouriensis* Sims. *Œ. macrocarpa* Pursh. *Œ. alata* Nutt. *Megapterium Missouriense* et *Nuttalii* Spach. Bisann. ; glabre ; tiges rameuses de 0m,30 ; feuil. lanc., à bord denté, glanduleux ; en juin-juillet, fl. jaunes ; pétales obcordés, mucronulés, dentelés ; étam. arquées, plus courtes que la corolle ; stigm. oblongs-linéaires; capsule pédicellée, elliptique, à 4 ailes. 1811.

4e Section. — *Onagra* Spach.

11. **O. remarquable.** *Œ. spectabilis* Hortul. *Œ. corymbosa* Curt. Tiges muriquées, hérissées ; feuil. aiguës, un peu denticulées, légèrem. pubescentes, velues sur les bords ; les infér. lanc., les florales oblongues-lancéolées ; en juin-juill., fl. jaunes ; divis. du calice beaucoup plus courtes que le tube et la corolle; style plus long que les étam.; capsule muriquée, hérissée. Mexique, 1836.

12 **O. à feuil. de saule.** *Œ. salicifolia* Desf. *Œ. elata* H. B. et Kunth., *Œ. crassipes* Hort. Beral. *Onagra Kunthiana* Spach. Bisann. ; tiges de 0m, 60, simples, anguleuses ; feuilles oblongues-lancéolées, aiguës, pubesc.-blanchâtres, entières ou dentées, à dents écartées ; en juin-août, fl. jaune-pâle passant au rouge ; pétales obovales-arrondis, légèrement échancrés ; étam. courbées, ascend. à peu près de la longueur des pétales ; stigm. grands, épais, oblongs-linéaires; capsule sessile, oblongue, anguleuse. 1824.

13 **O. bisannuelle.** *Œ. biennis* Lin. *Onagra vulgaris* et *chrysantha* Spach. Tiges de 0m, 60 à 1 mètre, dressées, simples ou rameuses, rudes, poilues ;

feuil. ovales-lanc., larges, planes, rétrécies en pétiole, légèrem. pubesc.; en juin-sept., fl. jaunes, grandes; pétales obcordiformes plus longs que les étam. ascendantes; stigm. épais, linéaires; capsule oblongue-conique, un peu renflée. Indigène.

VARIÉTÉS.

1 Commune. *vulgaris* WALP. *Œ. gauroides* HORNEM. Pétales un peu échancrés au sommet, dépassant très peu les étamines.

2 Muriquée. *muricata* WALP. *Œ. muricata* MURR. Tiges et ovaire hérissés-rugueux; pétales dépassant un peu les étamines.

3 A grandes fleurs. *grandiflora* WALP. *Œ. suaveolens* DESF. *Œ. grandiflora* AIT. *Œ. Lamarckiana* SER. Pétales très grands, profondém. échancrés au sommet, beaucoup plus longs que les étamines.

4 A petites fleurs. *parviflora* WALP. *Œ. parviflora* LIN. *Œ. cruciata* NUTT. Pétales petits, égalant à peu près les étam.; tube du calice 2 ou 3 fois plus long que les divis.; ovaire hérissé.

14 **O. de Link.** *Œ. media* LINK. *Onagra Linkiana* SPACH. Vivace; tiges pubesc. dressées, de 0m,60; feuil. lancéolées-linéaires, aiguës, dentées, mollement pubescentes; en juill.-août, fl. jaunes; tube du calice très long, pubescent. Amér. sept., 1823.

15 **O. de Lehmann.** *Œ. erosa* LEHM. *Onagra Lehmanniana* SPACH. Tiges herbacées, poilues, cylindr., fistuleuses; feuil. pubesc., lancéolées, veinées, un peu sinueuses, rongées-dentées à la base, très entières au sommet; en juin-juill., fl. petites, jaunes; capsule presque cylindrique. Cap, 1480.

5e SECTION. — *Pachylopis* SPACH.

16 **O. gazonneuse.** *Œ. cæspitosa* NUTT. *Œ. scapigera* PURSH. *Pachylophis Nuttallii* SPACH. Vivace; tiges très courtes; feuil. lanc. sinuées-dentées; en juin-juill., fl. blanc-rosé; tube calicinal très long; pétales profondément échancrés, grands, plus longs que les organes sexuels; stigm. étalés, épais, allongés; capsule sessile, oblongue, presque conique, à valves muriquées sur les bords. Missouri, 1811.

6e SECTION. — *Lavauxia* SPACH.

17 **O. trilobée.** *Œ. triloba* NUTT. *Œ. rhizocarpa* SPRENG. *Lavauxia Nuttalliana* SPACH. Vivace sans tiges; feuil. glabres, irrégulièrem. pennatifides dentées; en mai-sept., fl. jaune-pâle; pétales trinervés, trilobés au sommet; capsule très grosse, à 4 ailes. Amér. sept., 1822.

18 **O. acaule.** *Œ. acaulis* CAV. *Œ. taraxacifolia* SWEET. *Œ. anisolaba* DON. *Œ. grandiflora* RUIZ et PAV. *Lavauxia mutica* SPACH. Vivace, souvent dépourvue de tiges ou à tiges de 0m,30 environ (*Œ. grandiflora* RUIZ et PAV.); feuil. pennatiséquées, rongées, à lobe terminal très grand, denticulé; en mai-sept., fl. grandes, blanches passant ensuite au rose pâle; tube calicinal très long; divis. du calice libres, réfléchies; pétales obovales, entiers et légèrement échancrés, plus longs que les organes sexuels; capsule sess., obovale-tétragone subulée. Chili, 1821.

7e SECTION. — *Hartmannia* SPACH.

19 **O. rose.** *Œ. rosea* AIT. *Œ. purpurea* LAMK. *Œ. rubra* CAV. *Hartmannia gauroides* SPACH. Vivace; tiges de 30 cent., rameuses, à ram. effilés; feuil. ovales, dentées, atténuées aux 2 extrémités, les infér. lyrées; en mai-août, fl. rosées; tube calicinal très court; pétales obovales-arrondis, plus longs que les organes sexuels; capsule claviforme à 8 angles. Mexique, 1783.

20 **O à petites fleurs.** *Œ. micrantha* WALP. *Œ. pennatifida* HORT. *Hartmannia parviflora* SPACH. Tiges dressées, rameuses dès la base; feuil. pubesc.-blanchâtres, les radicales panduriformes (en violon) ou oblongues-spatulées, entières, longuem. pétiolées, les caulinaires oblongues ou lancéolées-oblongues, obtuses, recourbées ou sinuées; fl. en juin-août; divis. du calice un peu plus longues que la corolle, moitié plus longues que le tube calicinal; pétales obovales un peu plus courts que les étamines; capsule quadridentée à bords en forme de crête. Mexique, 1842.

21 **O. à 4 ailes.** *Œ. tetraptera* CAV. *Œ. dubia* et *Capensis* HORTUL. *Hartmannia macrantha* SPACH. Vivace; tiges poilues, rameuses, de 30 cent.; feuil. à

peines pétiolées, pennatiséquées-dentées, ou dentées-ciliées; en juin-août, fl. d'abord blanches, puis roses; pétales obcordés, entiers, plus longs que les organes sexuels; anthères et stigm. étroits, longs; capsule obovale, poilue, marquée de 8 côtes; graines pâles, ovales, aiguës lisses. Mexique, 1796.

8e SECTION. — *Kneiffia* SPACH.

22 **O. glauque**. *Œ. glauca* MICHX. Vivace, glabre; tiges de 60 cent.; feuil. largement ovales, recourbées-dentées, glauques; en mai-oct., fl. jaunes; divis. calicinales, plus longues que le tube; pétales très grands, obcordés, rongés, plus longs que les organes sexuels; capsule courte, épaisse, ovale-tétragone. Mississipi, 1812.

VAR. de Fraser. *Œ. Fraseri* PURSH. *Kneiffia Fraseri* SPACH. Feuil. ovales-lancéolées, un peu pétiolées.

23 **O. frutescente**. *Œ. fruticosa* LIN. *Œ. hybrida* MICHX. *Kneiffia suffruticosa* et *floribunda* SPACH. Vivace; tiges un peu ligneuses, de 80 cent., dressées; feuil. poilues, lancéolées-oblongues, aiguës, peu dentées; en juin-août, fl. jaunes, brièvem. pédicellées; pétales larges, obcordiformes, un peu rongés; style plus long que les étam. et plus court que la corolle; capsule poilue, oblongue-claviforme, marquée de 8 stries peu prononcées.

VAR. à fl. disposées en corymbes sessiles, garnies de feuil. *Œ. fruticosa* BOT. MAG. *Œ. serotina* DON.

24 **O. naine**. *Œ. pumila* LIN. *Œ. gracilis* SCHRAD. Vivace; tiges herbacées, rameuses, de 15 cent., courbées; feuil. glabres, oblongues-lanc., entières, très brièvem. pétiolées; en mai-sept., fl. jaune-vif, petites, axill.; pétales plus longs que les organes sexuels; capsule à peine pédonculée, à 8 angles dont 4 très larges, comprimés. Amér. sept. 1757.

25 **O. à feuil. de lin**. *Œ. linifolia* NUTT. Annuelle; tiges herbacées, effilées; feuil. linéaires, très étroites, entières, obtuses; en juin-sept., fl. jaunes, petites, disposées en épis; calice hispide, obovale-oblong, anguleux, à angles obtus; pétales obcordiformes, marqués d'une nervure épaisse, colorée. Amérique, 1822.

9e SECTION. — *Xylopleurum* SPACH.

26 **O. gracieuse**. *Œ. speciosa* NUTT. *Xylopleurum Drummondii* et *obtusifolium* SPACH. Vivace, pubérulente; tiges de 60 à 90 cent., quelquefois ligneuses à la base, rameuses, effilées; feuilles oblongues-lancéolées, atténuées aux 2 extrémités, irrégulièrement pennatifides et dentelées, nervées, pubescentes en dessous; en mars-sept., fl. blanc-veiné, d'abord penchées, disposées en grappes nues; pétales obcordées, de la long. des étam.; capsule obovale, anguleuse. Amérique sept., 1821.

27 **O. du Chili**. *Œ. Chilensis* HORT. PAR. Bisann. ou ann.; tiges dressées, peu rameuses, rougeâtres vers le haut, hérissées de quelques poils mous; feuil. glabres, linéaires-lancéolées, ondulées; en juin-juil., fl. beau jaune; calice longuem. tubuleux, à divis. à peu près de la longueur du tube, et plus courtes que les pétales; capsule presque claviforme, velue, de 5 à 6 cent. de longueur.

28 **O. de Sellow**. *Œ. Sellowii* LINK. et OTTO.

CULTURE. Plein air; les espèces 10, 16 et 18 fondent assez souvent par les neiges ou l'humidité des fins d'hivers; pour elles, il serait prudent d'en rentrer quelques pieds en orangerie. Les espèces annuelles et bisannuelles doivent être semées au commencement de mai, préférablement dans les terrains légers, demi-ombragés; les espèces vivaces se multiplient soit par les graines qu'elles mûrissent ordinairement, ou par la séparation des touffes, et même par boutures. — En général les Onagres sont de très jolies plantes d'ornement.

**SPHÉROSTIGMA**. *SPHŒROSTIGMA*. SERINGE [du grec *sphaira*, globe, *stigma*, stigmate; de la forme globuleuse du stigmate]. — Calice tubuleux, tétragone dans la partie infér., à 4 divis. distinctes ou réunies par paire; 4 pétales obovales ou cunéaires; 8 étam. à filets comprimés, filiformes; ovaire à 4 loges contenant plusieurs ovules fixés à l'angle interne sur une seule série; style filiforme; stigm. presque globuleux, épais, indivis.

1 **S. à feuil. de giroflée**. *S. cheiranthifolium* FISCH. et MEYER. *S. spirale*

FISCH. et MEYER. *Holostigma cheiranthifolium* et *spirale* SPACH. *Œnothera cheiranthifolia* HORNEM. *Œ. spiralis* HOOK. Ann.; tiges de 30 cent., très rameuses, ascendantes, hérissées; feuil. velues, sessiles, spatulées, obtuses, à peu près entières; en juin-sept., fl. jaunes, petites, sessiles; capsule hérissée, courbée, anguleuse, subulée, aiguë. Chili, 1820.

2 **S. à petites fleurs.** S. *micrantha* WALP. *S. hirtum* FISCH et MEY. *Œnothera micrantha* HORNEM. *Œ. hirta* LINK. *Œ. asperifolia* NUTT. Hérissée; tiges flexueuses, ascend.; feuil. linéaires-oblongues, obtuses, denticulées, à dents aiguës; les radicales pétiolées, spatulées; en juin-août, fl. très petites, axill.; calice hérissé, à tube obconique, moitié moins long que les divis. linéaires-oblongues; pétales obovales, de la long. des étam. ou deux fois plus longs; capsule grêle, allongée, aiguë, poilue, très contournée, relevée de 4 angles aigus. Californie.

3 **S. dentée.** *S. dentatum* WALP. *Holostigma virgatum* SPACH. *Œnothera dentata* CAV. Ann.; tiges de 15 cent.; feuil. à peu près linéaires, denticulées; en juin-août, fl. jaunes; capsule courbée, cylindr., très étroite. Pérou, 1818.

4 **S. de Chamisso.** *S. Chamissonis* FISCH. et MEYER. *Holostigma heterophyllum* SPACH. *Œnothera Chamissonis* LINK. *Onosuris Chamissonis* DEC. Ann., très petite; tiges cylindr., légèrement poilues; feuil. lisses, dentées, à dents très distantes; en juin-août, fl. jaunes; pétales oblongs, obtus; ovaire cylindr. Chili, 1818.

5 **S. tortueuse.** *S. contortum* WALP. *S. minutiflorum* FISCH. et MEY. *Œnothera contorta* LEHM. Glabre; tiges grêles, rameuses; feuil. linéaires, entières; en juin-août, fl. jaunes, petites, très nombreuses; calice infondibuliforme, à peu près aussi long que les divisions; capsule cylindr. allongée, courbée ou tordue, bosselée. Orégon, 1838.

6 **S. élancée.** *S. strigulosum* FISCH. et MEY. *Œnothera strigulosa* TORR. *Œ. siliquosa* NUTT. Couverte de très petits poils soyeux, appliqués, quelquefois presque glabre; tiges grêles, rameuses dès la base; feuil. linéaires denticulées, atténuées vers la base; en juin-août, fl. jaunes, très petites, axill.; calice à tube obconique très court, moitié plus court que les divis. rougeâtres et oblongues-lancéolées; pétales d'une ligne de longueur, obovales, entiers; capsule allongée, grêle, un peu quadrangulaire, bosselée, sessile, non atténuée, quelquefois courbée ou tordue. Californie, 1838.

Culture du genre Onagre.

**MÉRIOLIX.** *MERIOLIX* RAFIN. [étymologie inconnue].— Calice tétragone se prolongeant au-dessus de l'ovaire en un tube court, infondibuliforme, divisé au sommet en 4 lobes carénés; 4 pétales ondulés-crénelés; 8 étam. à filets très courts; ovaire à 4 loges; style filiforme, géniculé vers le milieu; stigm. pelté, en forme de disque crénelé; capsule coriace, cylindr. ou claviforme, à une seule loge polysperme, s'ouvrant par 4 valves au sommet; graines oblongues, anguleuses, lisses.

1 **M. dentelée.** *M. serrulata* WALP. *Œnothera serrulata* NUTT. *Calylophis Nuttalii, Berlandieri* et *Drummondiana* SPACH. Tiges suffrutescentes, grêles, ascendantes; feuil. raides, linéaires-lanc. ou atténuées vers la base, irrégulièrem. et finement denticulées; en juin-août, fl. jaunes, axill.; pétales obovales, ondulés-crénelés, beaucoup plus longs que les étam. et les divisions calicinales; capsule grêle, cylindr. ou presque prismatique, à 4 sillons. Amér. sept.—Culture du genre Onagre.

TRIBU. — *JUSSIEUÉES.*

*Plantes herbacées, rarem. suffrutescentes; calice ne se prolongeant pas au-dessus de l'ovaire; limbe persistant; fruit capsulaire, à loges polyspermes.*

**ISNARDIE.** *ISNARDIA* DEC. [A. T. D. d'Isnard, botaniste français]. — Calice à tube très court, ovale ou presque cylindr., adhérent à l'ovaire; limbe calicinal à divisions persistantes; 4 pétales, quelquefois rudimentaires ou nuls; 4 étam. plus courtes que le calice; style filiforme, décidu; stigm. capité; capsule obovale ou presque cylindr.-tétragone,

à 4 loges polyspermes, s'ouvrant en 4 valves.

1 **I. des marais.** *I. palustris* Lin. Pl. vivace, herbacée, aquatique; tiges de 0m,10 à 0m,40, grêles, souvent rameuses, glabres; feuil. glabres, opposées, oblongues-orbiculaires, aiguës, très entières, atténuées en pétiole; en juil.-août, fl. vertes axill., solitaires, sessiles. Indigènes.

**JUSSIEUA.** *JUSSIEUA* Lin. [en l'honneur de l'illustre famille de Jussieu : Antoine, Bernard, Joseph et Antoine-Laurent].— Calice à tube prismatique ou cylindr., adhérent dans toute sa longueur avec l'ovaire; limbe calicinal à 4 divis. aiguës, persistantes; 4 pétales étalés; étam. en nombre double; style filif., court; stigm. capité, à 4-5 sillons; capsule couronnée par les lobes du calice et par un disque épigyne, à 4-5 loges polyspermes.

1 **J. à grandes fl.** *J. grandiflora* Michx. Pl. vivace, herbacée, aquatique, à racines rampantes; tiges velues-hispides, ordin. dressées; feuilles pubesc., oblongues-lanc., les infér. presque spatulées, les autres acuminées aux 2 extrémités; en juil.-oct., fl. grandes, beau jaune, sans bractées sur les pédicelles; calice velu, à 5 lobes aigus, moitié plus courts que les pétales obovales-échancrés. Caroline, 1812.

2 **J. nageante.** *J. natans* Humb. et Bonpl. Vivace, aquatique, glabre, présentant des vésicules sur les racines; feuil. pétiolées, presque orbiculaires, entières ou dentées; en août-sept., fl. jaunes, pédicellées; calice à 4-5 lobes aigus, plus courts que les pétales ovales; capsule cunéaire. Nouvelle-Grenade, 1818.

3 **J. à feuil. ovales.** *J. ovalifolia* Sims. Herbacée, pubescente; tiges de 0m,60, dressées, rameuses, à ram. tétragones, presque ailés; feuil. presque sessiles, ellipt., acuminées, nervées; en août-sept., fl. jaunes, sessiles; calice à 4 lobes ovales, acuminés, trinervés, égalant à peu près les pétales orbiculaires; capsule allongée, tétragone. Madagascar, 1810.

Culture. — Les *Jussieua* sont des plantes qui croissent dans les marais des régions tropicales : on doit donc les cultiver en serre chaude, et les tenir constamment dans un milieu très humide. La première espèce pourrait servir à l'ornement des bassins ou pièces d'eau dans les jardins paysagers; en la plantant dans un grand pot, on pourrait la rentrer l'hiver dans une simple orangerie. On les multiplie de graines ou par marcottes; les tiges émettent des racines à chaque nœud.

### TRIBU V. — *LOPÉZIÉES.*

*Plantes herbacées ou frutescentes; calice à tube se prolongeant au-dessus de l'ovaire; 4 pétales quelquefois nuls; 2 ou 1 étam.; fruit capsulaire, polysperme.*

**LOPÉZIE.** *LOPEZIA* Cav. [à T. Lopez, botaniste espagnol]. — Calice à 4 divis., dont 3 rapprochées et la 4e éloignée, colorées, décidues; 4 pétales inégaux, longuem. onguiculés; 2 étam., une seule fertile, l'autre pétaliforme; style filiforme, court; stigm. capité; capsule globuleuse, à 4 loges polyspermes, s'ouvrant en 4 valves.

1 **L. en grappes.** *L. racemosa* Cav. *L. Mexicana* Jacq. Ann., glabre, de 0m,40 à 0m,50; feuil. alternes, ovales-lancéolées, dentelées, atténuées à la base; en août-oct., fl. rouges, en grappes rameuses, termin.; bractées beaucoup plus courtes que les pédicelles. Mexique, 1792.

2 **L. couronnée.** *L. coronata* Andr. *L. axillaris* Schweigger. *L. minuta* Lag. *L. Mexicana* var. *coronata* Dec. Ann., glabre, de 0m,50; ram. anguleux; feuil. alternes, ovales, dentelées, atténuées à la base; en juil.-sept., fl. rouges en grappes rameuses, termin.; bractées inférieures dépassant les pédicelles. Mexique, 1805.

3 **L. frutescente.** *L. miniata* Dec. *L. frutescens* Roem. et Schultz. *L. fruticosa* Schranck. Tiges frutescentes, cylindr., glabres, de 0m,30; feuil. alternes, ovales-lanc., dentelées; en juil.-nov., fl. rouges en grappes rameuses et terminales. Mexique, 1826.

Culture. — Serre tempérée; cependant, on peut livrer les espèces ann. au plein air, en pleine terre, dans les pla-

tes-bandes de fleuristes. Pour s'assurer des graines, on doit en conserver quelques pots qu'on rentre en serre, où elles fleurissent une partie de l'hiver. On sème au printemps sous châssis ; on repique le plant dans des pots de 18 à 24 cent., et pour faciliter la reprise, on les place sous châssis tiède. La 3ᵉ espèce étant ligneuse, on peut la multiplier de boutures.— Les fleurs petites, mais élégantes de ces plantes, peuvent servir à l'ornement des parterres, mais surtout des serres pendant l'hiver.

### TRIBU VI. —*CIRCÉES.*

*Plantes herbacées ; calice ne se prolongeant jamais au-dessus de l'ovaire ; limbe calicinal à 2 lobes ; 2 étam.; fruit indéhiscent, à 2 loges monospermes.*

**CIRCÉE.** *CIRCÆA* Tourn. [à l'enchanteresse Circée]. — Calice obovale, à 2 divis. égales ; 2 pétales bifides ; 2 étam. alternant avec les pétales ; ovaire biloculaire ; style filif., terminé par un stigm. épais, échancré ; fruit sec, pyriforme, indéhiscent, couvert de poils crochus, à 2 loges monospermes.

1 **C. parisienne.** *C. Lutetiana* Lin. Vivace; tiges de 30 cent., pubesc., dressées ; feuilles opposées, ovales, aiguës, denticulées, souvent un peu pubescentes ; en juin-août, fl. blanches, souvent striées de rose, disposées en grappes effilées, dressées. Indigène.

2 **C. des Alpes.** *C. Alpina.* Lin. *C. intermedia* Ehrh. Vivace ; tiges glabres,dressées ou ascendantes,simples,de 0ᵐ,10 à 0ᵐ,20; feuil. cordiformes, aiguës, lisses, membranacées, dentées, en juin-août, fl. rosées en grappes dressées. Europe, 1821.

Culture. — Plantes rustiques de plein air.

### TRIBU VII. — *GAURÉES.*

*Plantes herbacées ou sous-frutescentes; calice se prolongeant au-dessus de l'ovaire ; étam. en nombre double de celui des pétales ; fruit sec, ligneux, à 1 ou 4 graines.*

**GAURA.** *GAURA* Lin. [du grec *gauros*, superbe ; de l'élégance des fleurs]. — Calice à 3 ou 4 angles à la base, se prolongeant au-dessus de l'ovaire, en un long tube droit ou réfléchi, divisé au sommet en 4 lobes décidus, rarement 3 ; 3 ou 4 pétales ; 6-8 étam. unisériées ; ovaire à 3-4 loges uniovulées ; style filiforme courbé ; 3-4 stigm. linéaires, obtus ; fruit nucamentacé, ligneux, à 3-4 angles ou ailes, uniloculaire, à 1 ou 4 graines.

1 **G. bisannuelle.** *G. biennis* Lin. Tiges de plus de 1 mètre, herbacées; feuil. lanc.-oblongues, aiguës, denticulées ; en août-octobre, fl. irrégulières, blanc - rosé, réunies au sommet des rameaux ; pétales obovales, étalés, ascendants, nus; organes sexuels courbés ; style plus long que les étam.; fruit sessile poilu, obovale, à 4 angles, terminé par une très petite pointe. Virginie, 1762.

2 **G. changeante.** *G. mutabilis* Cav. *Œnothera anomala* Curt. Vivace; tiges presque ligneuses, de 0ᵐ,60; feuil. ovales, sessiles, lâchement dentées ; en juill.-août,fl. jaunes, puis rougeâtres; pétales largement ovales, aigus, étalés, opposés en croix ; étam. et style droits. Nouv. Espagne, 1795.

3 **G. coccinée.** *G. coccinea* Fras. Vivace ; tiges de 0ᵐ,15, simples, retombantes ; feuil. linéaires-lanc., denticulées, blanchâtres ; en août-octobre, fl. roses, en grappes lâches, mutifl.; pétales arrondis, à onglet filif., plus long que le calice ; stigm. à 4 dents ; fruit aigu aux 2 extrémités, à 4 graines. Louisiane, 1811.

4 **G. à 3 pétales.** *G. tripetala* Cav. *G. hexandra* Ortéga. Ann.; tiges de 0ᵐ,50 ; ram. pubescents ; feuil. pubérulentes, linéaires-lanc. peu dentées ; en août, fl. rosées, à 6 étam.; calice à 3 divis., 3 pétales obovales-oblongs, unilatéraux, ascendants ; fruit ovale triangulaire, aigu.

Culture. — Plein air, à bonne exposition ; recouvrir l'hiver d'une simple couverture de litière ou feuil. sèches. Ces plantes étant susceptibles de fondre par les neiges et l'humidité, il serait peut-être prudent d'en conserver toujours en pot pour les rentrer l'hiver en orangerie. Peu intéressantes comme plantes d'ornement.

## FAMILLE LXXXVI. — HALORAGÉES.

Plantes herbacées aquatiques, ou sous-frutescentes terrestres, à feuilles non stipulées. Fl. hermaphrodites ou quelquefois unisexuées, régulières, souvent incomplètes, peu apparentes, axillaires ou rassemblées à l'extrémité des tiges ou rameaux; calice adhérent à l'ovaire, à limbe partagé en un nombre variable de divisions, quelquefois entier; pétales en nombre égal à celui des divisions du calice, décidus; étam. en nombre égal ou double, quelquefois en nombre moindre. Ovaire infère, de 2 à 4 loges uniovulées, ou à une seule loge quadriovulée; style filiforme ou nul; stigm. velus, en nombre égal à celui des loges; fruit sec, souvent ligneux, couronné par le limbe du calice, à 4 loges monospermes, ou uniloculaire par l'oblitération des cloisons.

**HIPPURIDE.** *HIPPURIS* Lin. [du grec *hippos*, cheval, et *oura*, queue: de la forme de la plante]. — Calice à limbe très petit, entier ou à 4 divis. très petites, corolle nulle; une étam. insérée au sommet du tube calicinal; ovaire uniloculaire; style filif. portant le stigm. à la face interne; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, couronné par le limbe du calice. Pl. aquatiques.

1 **H. commune, Pesse d'eau.** *H. vulgaris* Lin. *Limnopeuce* Vaill. Vivace à rhizomes traçants; tiges de 0m,20 à 0m,60, dressées, simples; feuil. verticillées par 8 ou 12, linéaires, aiguës, les infér. plus longues; en juin-août, fl. vertes, solit., axill., sessiles. Indigène.

**MYRIOPHYLLE.** *MYRIOPHYLLUM* Vaill. [du grec *murios*, innombrable, et *phullon*, feuille; des feuilles divisées en un grand nombre de segments étroits]. — Pl. monoïques; calice à 4 divis. caduques; 4 pétales plus longs que les divis. calicinales, dans les fl. mâles, ordin. nuls dans les fl. femelles; 8 étam., très rarem. 4; ovaire à 4 loges; 4 stigm. sessiles, très gros, à papilles saillantes; fruit composé de 4 coques monospermes, indéhiscentes. — Plantes vivaces, submergées; feuil. verticillées, sessiles, pennatiséquées; fl. blanches, aériennes, disposées à la partie supér. des tiges.

1 **M. en épis.** *M. spicatum* Lin. Fl. verticellées, disposées en épis dépourvus de feuilles, ou munis de petites bractées entières. Indigène.

2 **M. verticillée.** *M. verticillatum* Lin. Fl. disposées en verticilles, tous munis de feuilles florales pectinées. Indigène. — Pl. de peu d'intérêt, croissant dans les mares et fossés tourbeux.

**PROSERPINIE.** *PROSERPINACA* Lin. [du grec *proserpô*, qui s'approche en rampant: allusion aux racines rampantes]. — Calice anguleux, à 3-4 divis. dressées, alternant avec les angles du tube; corolle nulle; 3-4 étam.; ovaire infère., à 3-4 loges uniovulées; 3-4 stigm. aigus, sessiles; fruit sec à 3-4 angles. — Herbes vivaces aquatiques, à feuil. opposées, pennatifides, ou les supér., sortant de l'eau, dentelées; fl. blanches sessiles, ramassées en faisceaux à l'aisselle des feuilles.

1 **P. des marais.** *P. palustris.* Lin. Vivace, feuilles linéaires-lancéolées, dentelées, les infér. souv. pennatifides; fl. en juin; fruit à angles aigus. Canada, 1818. — Plante sans aucun intérêt.

**MACRE, CORNUELLE.** *TRAPA* Lin. [de *chausse-trappe*, dont a pris seulement le dernier mot; du fruit hérissé de 4 pointes dures et piquantes]. — Calice adhérent avec la base de l'ovaire, à 4 divisions persistantes, s'accroissant après la floraison; 4 pétales; 4 étam.; ovaire biloculaire ou uniloc. par avortement; style filif., terminé par un stigm. capité; fruit ligneux presque corné, uniloculaire monosperme, armé de 2-4 épines.—Plantes annuelles, nageantes, à feuil. infér. opposées, pennatiséquées, à segm. presque capillaires, les supér. nageantes disposées en rosettes, pétiolées, deltoïdes, dentées, à pétiole se renflant après la floraison; fl. axill. sessiles.

1 **M. nageante.** *T. natans* Lin. Tiges simples; feuil. pubescentes en dessous; en juin-juill., fl. blanches; fruits à 4 cornes coniques, aiguës, garnies, au sommet, de cils dirigés en bas; les 2

cornes supér. ascend., les 2 infér. étalées-horizontales. Indigène. — Pl. des marais, de peu d'intérêt sous le rapport horticole, mais qui mériterait cependant d'attirer notre attention sous le rapport économique. La graine, connue, généralement, sous le nom de *chataigne d'eau*, contient une grande quantité de fécule, qu'on pourrait utiliser. Cuite à l'eau ou sous les cendres, son goût est très agréable. En Chine, cette plante est l'objet d'une culture toute spéciale. En France, dans les localités où elle croît spontanément, les graines sont assez recherchées; on les mange à la manière des châtaignes.

### *CALLITRICHÉES.*

**CALLITRICHE.** *CALLITRICHE.* Lin. [du grec *kallos*, beau, *thrix*, cheveu : de la finesse des tiges]. — Involucre composée de 2 bractées opposées, pétaloïdes; calice et corolle nuls; fl. mâles de 1-2 étam. alternes avec les bractées, à anthères uniloc.; fl. fem. composées d'un ovaire à 4 loges uniovulées; 2 styles subulés, glanduleux; fruit capsulaire composé de 4 coques indéhiscentes, monospermes, se séparant à la maturité.—Pl. aquat., nageantes ou submergées, à feuil. opposées, entières; fl. très petites, axill., solitaires.

1 **C. printanière.** *C. verna* Lin. *C. aquatica* Huds. *C. sessilis.* Fl. Fr. *C. pallens* Gray. *C. stagnalis* Scop. *C. platicarpa* et *vernalis* Kutz. *C. autumnalis* Lin. Ann. ou vivace; tiges grêles, filif. rameuses; feuil. glabres, trinervées, les supér. souvent rapprochées en rosette; fleurit en juin-sept.; fruit sessile, à coques carénées; quelquefois ailées membraneuses. Indigène.

### *CÉRATOPHYLLÉES.*

**CÉRATOPHYLLE.** *CERATOPHYLLUM* Lin. [du grec *keras*, corne; *phullon*, feuille; des feuilles profondément découpées]. — Pl. monoïques; involucre à 10-12 divis. égales, linéaires, disposées sur un seul rang; calice et corolle nuls. Fl. mâles; 10-25 étamines réunies dans l'involucre; anthères sessiles, biloculaires. Fl. fem.; ovaire solit. dans l'involucre, uniloculaire, uniovulé; style terminal, subulé, arqué dans la partie supérieure; fruit coriace uniloculaire, monosperme, indéhiscent, surmonté du style persistant.— Herbes vivaces, submergées, à feuil. verticillées, sessiles, découpées, bi-trichotomes; fl. axill., solitaires, sessiles.

1 **C. noyé, Cornifle.** *C. demersum.* Lin. Feuil. à segments linéaires-filiformes, fortement denticulés; fl. en juill.-sept.; fruit noirâtre, muni de 2 épines au-dessus de la base.

2 **C. submergée.** *C. submersum.* Lin. Feuil. à segm. sétacés. faibl. denticulés; fl. en juin-août; fruit noirâtre, dépourvu d'épines au-dessus de labase.

Plantes des marais tourbeux sans aucun agrément.

## FAMILLE LXXXVII. — LYTHRARIÉES.

Herbes ou arbres à ram. souvent tétragones; feuilles le plus souvent opposées, simples, sans stipules. Fleurs hermaphrodites, généralement régulières; calice libre, persistant, monosépale, divisé en un nombre variable de lobes, disposés sur deux rangs; pétales en nombre égal aux lobes intérieurs, insérés au sommet du tube calicinal; étam. en même nombre que les pétales insérées à des hauteurs différentes dans le tube du calice; ovaire libre, à plusieurs loges; style terminal, simple; stigm. capité, rarement échancré; fruit capsulaire membraneux, biloculaire ou pluriloculaire, à loges polyspermes, se déchirant irrégulièrement à la maturité; graines sans périsperme.

### TRIBU 1. — *SALICARIÉES.*

*Graines dépourvues d'ailes.*

**PÉPLIDE.** *PEPLIS* Lin. [nom que les Grecs donnaient au Pourpier. Linné l'appliqua à ce genre à cause de la ressemblance extér. de ces plantes].— Calice campanulé, court, à 12 divis., les extér. étalées, très étroites, les intérieures dressées, plus larges; 6 pétales, très petits, souvent nuls; 6 étam.; stigm. presque sessile; capsule biloculaire po-

lysperme. — Pl. couchée, herbacée, à feuill. opposées entières; fl. solit. ou géminées, axill., sessiles.

1 **P. pourpière.** *P. portula* Lin. Ann. ou vivace; feuil. glabres, obovales-arrondies, atténuées en pétiole étroit; en juin-sept., fl. rose-pâle, solit.; calice souvent rougeâtre. Indigène.

2 **P. biflore.** *P. biflora* Saltzm. Ann.; feuill. obovales, à base cunéaire, brièvement pétiolées; en juin-sept., fl. rose-pâle, axill., géminées. Tanger.

Culture. — Pl. sans intérêt, cultivées en plein air dans les terrains humides; on la sème en place au commencement de mai.

**AMMANNIE.** *AMMANNIA* Houst. [à Paul Ammann, botaniste silésien, mort en 1690]. — Calice bibractéolé à sa base, campanulé, à 8-14 dents, les extér. étalées, beaucoup plus petites, en forme de cornes, les intér. dressées; 4-7 pétales alternes avec les dents intér. du calice, quelquef. nuls; étam. en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double, insérées au milieu du tube calicinal; capsule ovale-globuleuse, membraneuse, à 2 ou 5 loges polyspermes, rarem. uniloculaire. — Herbes aquatiques, glabres, à feuil. opposées, entières; fl. axillaires, petites.

* *Pétales nuls; 4 étamines.*

1 **A. du Sénégal.** *A. Senegalensis* Lamk. Tiges dressées, cylindriques et rameuses à la base, tétragones au sommet; feuil. sess., lanc.-linéaires, à base un peu dilatée, échancrée; en juil.-août, fl. disposées en ombelles axill., multifl., briév. pédonculées; capsule globuleuse 2 fois plus longue que le calice.

2 **A. baccifère.** *A. baccifera* Lin. *A. vesicatoria* Roxb. Tiges dressées, rameuses, à ram. indivis.; feuil. sessiles, lancéolées, atténuées à la base; en juil.-août, fl. sessiles, rassemblées en grand nombre à l'aisselle des feuil., formant une sorte de verticille; capsule uniloculaire. Indes orient., 1820.

** *Corolle à 4 pétales; 4 étamines.*

3 **A. de la mer Caspienne.** *A. Caspica* Bieb. Tiges rameuses, dressées, tétragones; feuil. lancéolées, atténuées à la base; en juil.-août, fl. pourpres, sessiles, ramassées en bouquet à l'aisselle des feuil. 1818.

4 **A. à fl. pourpres.** *A. ramosior* Lin. *A. purpurea* Lamk. Tiges tétragones, rougeâtres, rameuses, dressées; feuil. linéaires-lanc., à base dilatée, presque semi-amplexicaule; en juil.-août, fl. pourpres, très nombreuses, les inférieures axill. verticillées, les supér. solit. opposées; pétales obovales-arrondis. Caroline, 1759.

5 **A. à larges feuilles.** *A. latifolia* Lin. Tiges tétragones, dressées, rameuses; feuil. linéaires-lanc., à base échancrée-auriculaire, à oreillettes obtuses; en juil.-août; fl. blanches, sessiles, solit. ou ternées. Caroline, 1733.

*** *Corolle à 4-7 pétales; étamines en nombre double de celui des pétales.*

6 **A. sanguinolente.** *A. sanguinolenta* Swartz. Tiges de 15 cent.; feuil. linéaires-lanc., aiguës, à base échancrée-auriculée, semi-amplexicaule, à oreillettes obtuses; en juil.-août, fl. rouge sang, à 4 pétales, sessiles, disposées 1-3 à l'aisselle des feuilles; capsule à 4 loges. Jamaïque, 1803.

7 **A. à 8 étamines.** *A. octandra* Lin. *A. coccinea* Pers. Tiges de 30 cent.; feuil. linéaires-lanc., sessiles, échancrées-auriculées à la base, à oreillettes aiguës; en juil.-août, fl. coccinées, presque sessiles, disposées 1-3 à l'aisselle des feuilles; capsule à 4 loges. Indes orient., 1820.

Culture.—Ces plantes sont peu cultivées, et avec raison. On doit semer en avril en pots sous châssis; à la fin de mai, on plante en pleine terre, à bonne exposition; arrosements copieux.

**NÉSÉA.** *NESÆA* Commers. [à la nymphe *Nesæa*]. — Calice quelquefois muni de 2 bractées à sa base, hémisphérique, campanulé, à 10-12-14 dents, les intér. triangulaires, dressées, et les extér. étalées, très étroites, en forme de cornes; 5-6-7 pétales réguliers, étalés, opposés aux dents extérieures; étam. en nombre égal à celui de pétales et insérées au milieu du tube du calice, presque égales entre elles; style simple; stigm. capité; capsule globuleuse, sessile, à 3-5 loges polyspermes, s'ouvrant en autant de valves septifères.

— Herbes ou sous-arbriss. terrestres, à feuil. le plus souvent opposées, entières.

1 **N. à feuil. de saule.** *N. salicifolia* Humb. Bonpl. et Kunth. *Heimia salicifolia* Link. et Otto. *Lythrum flavum* Spreng. var. *grandiflora* Bot. r. Sous-arbriss. glabre, de près de 2 m., à feuil. ternées ou opposées, celles du sommet alternes, brièvem. pétiolées, lanc., aiguës, à base rétrécie; en juin-sept., fl. jaunes, à pétales obovales; pédonc. uniflores plus courts que le calice. Nouvelle-Espagne, 1821.

2 **N. à feuil. de myrte.** *N. myrtifolia* Desf. *Heimia myrtifolia* Cham. et Schlecht. *Lythrum apetalum* Spreng. Petit sous-arbriss. très rameux, de 30 à 50 cent., à ram. un peu tétragones; feuil. opposées, sessiles, linéaires-allongées, très aiguës, glabres, quelquef. finem. denticulées, en juin-sept., fleurs jaune d'or, axill., solit., presque sessiles. Mexique, 1827.

Culture. — Orangerie; terre de bruyère pure ou mélangée de moitié de terre franche; multipl. facile de boutures ou de graines; on sème au printemps sous châssis tiède, en terre de bruyère, en recouvrant peu les graines.

**PEMPHIDE.** *PEMPHIS* Forst. [du grec *Pemphix*, vent, souffle : allusion à la capsule membraneuse enflée]. — Calice turbiné, marqué de 12 sillons, à 12 dents étalées, les extér. plus petites; 6 pétales obovales, réguliers, alternes aux grandes dents calicinales; 12 étam. insérées au milieu du tube du calice sur deux rangées; ovaire triloc. cul.; style très court; stigm. capité, gros; capsule membranacée, presque globuleuse, quelquefois uniloculaire, se déchirant circulairem. et irrégulièrem. à la base; graines nombreuses. — Arbriss. pubesc., blanchâtres, à feuil. opposées, entières.

1 **P. acidulée.** *P. acidula* Forst. *Lythrum Pemphis* Lin. fil. *Melanium fruticosum* Spreng. Arbriss. à feuilles oblongues-lanc., très entières; en juil.-sept., fl. blanches, axill., solit., pédonculées, accompagnées de 2 bractées à la base. Timor. — Serre chaude.

**LYTHRAIRE, SALICAIRE.** *LYTHRUM* [du grec *Luthron*, sang caillé, sang noir : de la couleur sombre de fleurs]. — Calice cylindr., strié, à 8 ou 12 dents, dont les extér. plus petites 4, rarem. 6 pétales, étalés, ordin. réguliers, opposés aux dents extér.; étam en nombre variable, insérées au fond du calice ou au milieu du tube; style simple, filif.; stigm. capité; capsule oblongue, membranacée, biloculaire, à loges polyspermes. — Herbes, rarem. arbriss., à feuil. entières; fl. axillaires.

1 **L. à feuil. de thym.** *L. thymifolia* Lin. *Salicaria thymifolia* Lamk. *Pentaglossum linifolium* Forsk. Ann.; tiges dressées, de 30 cent.; feuil. alternes, linéaires, aiguës; en juil.-août, fl. rose pâle, axill., presque sessiles, plus courtes que les feuil., accompagnées de petites bractées foliacées, linéaires, souvent plus longues que le calice; 4-5 pétales; 2 étam. Europe mérid., 1816.

2 **L. à feuil. d'hyssope.** *L. hyssopifolia* Lin. *Salicaria hyssopifolia* Lamk. Ann.; tiges de 30 cent.; feuil. alternes, sess., linéaires-lancéolées, obtuses, atténuées à la base; en juil.-sept., fl. pourpres, presque sess., solit., axill., accompagnées de 2 bractées aiguës; calice glabre; 5-6 pétales; 5-6 étamines. Indigène.

3 **L. de Grœffer.** *L. Grœfferi* Ten. Ann.; tiges de 15 cent., herbacées; feuil. alternes, linéaires-lanc.; en juin-août, fl. pourpres, brièvem. pédicellées, accompagnées de 2 très petites bractées aiguës; 6 pétales oblongs-obovales; 12 étamines. Italie, 1800.

4 **L. commune, Salicaire.** *L. Salicaria* Lin. *Salicaria spicata* Lamk. Vivace; tiges de 30 cent. à 1$^{m}$,20, ordin. sous-frutescentes à la base; feuil. glabres ou pubescentes, opposées ou verticillées par 3, les supér. quelquef. alternes, sess., lancéolées, cordif. à la base; en juil.-sept., fl. pourpres ou blanches, disposées par 4-10 sur des pédonc. axill. très courts; calice pubesc., dépourvu de bractées à la base. Indigène.

5 **L. effilée.** *L. virgatum* Lin. *L. austriacum* Jacq. *Salicaria virgata* Moench. Vivace, glabre; tiges de 1 mètre; feuil. lancéolées, à base atténuée; en juin-sept., fl. pourpres, pédicellées, disposées par 3 à l'aisselle des feuilles,

formant une panicule effilée au sommet des ram. Autriche, 1776.

CULTURE. — Plein air; terrains humides; multipl. de graines semées au printemps, ou par la séparation des touffes pour les espèces vivaces. La salicaire est une jolie plante propre à orner les bords des étangs.

**CUPHÉA.** *CUPHEA* JACQ. [du grec *kuphos*, courbé : de la forme de la capsule qui est courbée et bossue]. — Calice tubuleux, bossu à la base, strié, à 12 dents inégales, les externes plus petites, les internes triangul., les supérieures souvent plus larges; 6 pétales, rarem. nuls, inégaux, onguiculés, opposés aux dents externes; 11 étam. inégales, incluses, insérées à diverses hauteurs sur le calice; ovaire biloculaire, entouré à la base de glandes épaisses; style subulé, arqué; stigm. capité, échancré ou bilobé; capsule obl., comprimée, membranacée, uniloculaire, contenant un plus ou moins grand nombre de graines. — Herbes ou sous-arbriss. souvent visqueux, à feuil. opposées, rarement verticillées, entières; calice coloré.

1 **C. circéoïde.** *C. circœoides* SMITH. Ann.; tiges poilues, rameuses, dressées, de 20 cent.; feuil. pubescentes, pétiolées, ovales, aiguës; en sept., fl. pourpres, éparses, en panicules terminales; calice hispide; pétales petits, presque égaux entre eux. Amér. sept., 1821.

2 **C. de Melville.** *C. Melvilla* LINDL. *Melvilla speciosa* ANDERS. Vivace; tiges herbacées, dressées, de près de 1 mètre de hauteur; feuil. rudes au toucher, sess., lancéolées, atténuées aux 2 extrémités; en août, fl. rouge écarlate, disposées en grappes termin. simples, multifl.; calice poilu, long, courbé; corolle nulle. Guyane, 1823.

3 **C. de la Llave.** *C. Llavea* DEC. Tiges hispides, de 30 cent., à ram. ascendants; feuil. presque sessiles, ovales-lancéolées, acuminées; en août-sept., fl. pourpre-brun, pédicellées, dressées, disposées 2-3 à l'aisselle des feuilles; calice vert en dessous; corolle à 2 pétales obovales, grands; 11 étam. dont 3 plus longues. Mexique, 1829.

4 **C. très visqueux.** *C. viscosissima* JACQ. *Lythrum petiolatum* LINN. *L. Cuphea* LIN. FIL. Ann.; tiges herbacées, pubesc.-visqueuses, rameuses, dressées, de 30 cent.; feuil. opposées, un peu rudes, pétiolées, ovales-oblongues; en juil.-août, fl. pourpres, pédicellées, solit., axill., pendantes; calice pubesc.-visqueux gibbeux, à 6 dents; 6 pétales inégaux; 12 étam.; capsule à 4-6 graines. Amérique, 1776.

5 **C. couché.** *C. procumbens* CAV. Ann.; tiges dressées de 30 cent., à ram. réfléchis, velus-visqueux; feuil. opposées, brièvem. pétiolées, un peu hispides, ovales-lancéolées; en juil.-sept., fl. pourpre-pâle, pédicellées, solitaires, axill., pendantes; calice gibbeux, poilu-visqueux, à 6 dents; corolle à 6 pétales obovales, dont 2 plus grands; 11 étam. dont 2 plus longues, à anthères laineuses. Mexique, 1816.

6 **C. à feuil. lancéolées.** *C. lanceolata* AIT. Ann.; tiges herbacées, pubesc., visqueuses, dressées, de 50 cent.; feuil. opposées, brièv. pétiolées, légèrem. poilues, lancéolées; en juil.-sept., fl. pourpres, pédicellées, solit., axill., pendantes; calice poilu-visqueux, à 6 dents; corolle à 6 pétales obovales, dont 2 plus grands; 11-12 étam., dont 2 plus longues, à anthères laineuses; ovaire à 18 graines. Mexique, 1796.

7 **C. multiflore.** *C. multiflora.* LODD. Vivace; tiges lign., rameuses, de 50 c.; feuil. oblong., atténuées en pointe; en sept., fl. pourpres, solit., axill.; corolle à 6 pétales presque égaux, oblongs-linéaires. Iles de la Trinité, 1820.

8 **C. silénoïde.** *C. silenoïdes.* NÉES D'ESENB. Tiges rameuses ascendantes, couvertes, ainsi que le calice, de petits poils raides, bruns, hispides et glutineux; feuil. opposées, oblong.-lanc., obtuses, hérissées à la base, visqueuses au sommet; en juil.-sept., fl. brun-foncé, solit., axill.; calice longuem. tubuleux; pétales inégaux, obovales, à bords lilacés, dont 2 plus grands; capsule à 8 graines. Mexique, 1839.

9 **C. à fl. pubescentes.** *C. pubiflora* BENTH. *C. strigillosa* BOT. REG. Vivace; tiges pubesc., retombantes ou presque dressées, rameuses; feuill. pubesc., un peu rudes sur les 2 faces, brièv. pétiolées, ovales ou ovales-lanc.,

aiguës, à base arrondie; en juil.-sept., pédonc. ordinair. biflores, disposés en grappes au sommet des rameaux; calice pubesc.-visqueux, se prolongeant en un long éperon obtus; 2 pétales petits; 11 étam. glabres, inégales, saillantes. Mexique, 1839.

10 **C. à feuil. en cœur.** *C. cordata* Ruiz et Pav. Sous-arbriss. pubescent, à tiges dressées; feuil. ovales, à peine échancrées à leur base, entières, opposées, presque sessiles; en juil.-sept., fl. rouge-écarlate en panicules termin.; calice gibbeux, rouge, à 6 dents, les supérieures vertes; 2 pétales supér. très grands, arrondis, 4 infér. très petits; 11 étam. inégales, disposées sur 3 rangées. Pérou, 1845.

11 **C. vermillon.** *C. miniata.* Ad. Brong. Vivace; tiges herbacées, de 30 cent., dressées, rameuses, hérissées de poils blancs;, feuil. opposées briév. pétiolées, ovales ou obl.-lanc., aiguës, rugueuses, ciliées; en juil.-août, fl. rouge vermillon, axill., solit.; calice pubesc., gibbeux, à dents supér. plus larges, laineuses intérieurement; 2 pétales chiffonnés; 11 étam. inégales, dont 2 laineuses au sommet du filet. Mexique, 1845.

Culture. — On sème les espèces annuelles en avril, en pots placés sous châssis chauds. Aussitôt levé, on donne de l'air; vers le milieu de mai on plante en plein air, en terre légère; les arrosements doivent être modérés. Les espèces vivaces sont de serre chaude et doivent être placées sur les tablettes près des jours. On les multiplie de boutures sur couche ombragée; arrosem. très modérés, comme pour les espèces ann.—Toutes sont de jolies plantes d'ornement.

**GINORIE.** *GINORIA* Jacq. [à Charles Ginori, botaniste italien, l'un des fondateurs du jardin botanique de Florence].—Calice campanulé à 6 divis. lancéolées, acuminées, étalées; 6 pétales onguiculés, presque orbiculaires; 12 étam. saillantes, insérées dans le tube du calice; ovaire libre à 4 loges; style filiforme longuem. saillant; stigm. capité; capsule uniloc. polysp., presque globuleuse, à 4 sillons, s'ouvrant en 4 valves.

1 **G. d'Amérique.** *G. Americana* Jacq. Arbriss. toujours vert, à feuil. opposées, presque sessiles, lanc., entières, glabres; fl. bleues, grandes, pédonculées, solit., axill.; pédonc. non munis de bractées, plus courts que les feuilles. Cuba, 1827. — Belle plante de serre chaude ou tempérée. On la multiplie de boutures sur couche ou tannée.

**GRISLÉA.** *GRISLEA* Loeffl. [à Gabriel Grisle, horticulteur portugais, auteur du *Verger de Portugal*].— Calice tubuleux, coloré, strié, à 8 ou 12 dents bisériées, les extérieures beaucoup plus petites; 4-6 pétales oblongs, onguiculés, égaux, opposés aux dents extér.; étam. en nombre double de celui des pétales, unisériées, longuement saillantes, insérées au fond du tube calicinal; ovaire sess., biloculaire; style filiforme saillant; stigm. entier, presque claviforme; capsule uniloc. polysperme, s'ouvrant en 2 valves. — Arbriss. à feuill. opposées, ponctuées de glandes noires en dessous.

1 **G. tomenteuse.** *G. tomentosa* Roxb. *Lythrum fruticosum* Lin. *Woodfordia floribunda* Salisb. Arbriss. de 1 mètre, à ram. pubescents; feuil. sess., tomenteuses-blanchâtres en dessous, glabres en dessus; en mai-juin, fl. rouges, souvent à 6 pétales et 12 étam.; disposées plusieurs au sommet de pédonc. axillaires. Indes orient., 1804. — Jolie plante de serre chaude qu'on multiplie très facilement de boutures faites sur couche chaude et ombragée, en terre de bruyère mélangée d'un peu de bonne terre normale.

**LAWSONIE.** *LAWSONIA* Lin. [à William Lawson, horticulteur anglais, auteur d'un ouvrage intitulé: *Nouveau Jardin et Verger*]. — Calice à 4 divis. étalées, aiguës; 4 pétales obovales, onguiculés, insérés entre les dents du calice; 8 étam. insérées par paires au fond du calice, en face les divis. calicinales; ovaire quadriloculaire; style filiforme, simple; stigm. à 4 dents; fruit bacciforme globuleux, membranacé, à 4 loges contenant chacune 6-8 graines cunéaires. — Arbriss. à feuil. opposées.

1 **L. à fl. blanches.** *L. alba* Lin. *L. inermis* Desf. *L. inermis* et *spinosa* Lin. Arbriss. de 3-4 mètres, glabre, devenant épineux en vieillissant, par l'endurcissement des rameaux; feuil. presque ses-

siles, ovales-lanc., entières; fl. blanches, disposées en panicules terminales. Indes-orient., 1752. — Serre chaude ou bonne serre tempérée, en terre de bruyère pure; multipl. de boutures faites en été, sur couche chaude. et recouvertes d'une cloche.

TRIBU II. — *LAGERSTROEMIÉES.*

*Graines munies d'une aile membran.*

**LAGERSTRÉMIE.** *LAGERSTROEMIA* Willd. [dédiée à Magnus Lagerstrœm, naturaliste suédois].—Calice muni de 2 petites bractées à sa base, campanulé, à 6 lobes égaux; 6 pétales égaux, obovales-oblongs, longuem. onguiculés; 18-30 étam. longuement saillantes, insérées au fond du calice; ovaire à 3-6 loges; style saillant, long; stigm. capité; capsule à 3-6 loges polyspermes, s'ouvrant en 3-6 valves septifères; graines s'allongeant supérieurem. en aile membraneuse.—Arbriss. de l'Asie, à ram. tétragones et à feuil. opposées, quelquefois alternes au sommet des rameaux.

1 **L. de l'Inde.** *L. Indica* Lin. Arbriss. de 2-3 mètres, à ramules tétragones dans la jeunesse; feuil. ovales-arrondies, aiguës, glabres; en août-oct., fl. pourpres, en panicules terminales, multifl.; calice non sillonné; pétales crispés, longuem. onguiculés; les 6 étam. extérieures plus longues et plus épaisses. Chine, 1759.

2 **L. de la reine.** *L. reginæ* Roxb. *Adambea glabra* Lamk. Arbriss. de 4 mètres, à feuil. glabres, oblongues; fl. très grandes, rose pâle, en panicules terminales; calice toment., longitudinalem. sillonné et plié; pétales orbiculaires ondulés, briév. onguiculés; étam. à peu près égales entre elles. Indes orient., 1792.

Culture. — Ces plantes passent très bien nos hivers en serre tempérée, mais pour obtenir une brillante floraison, il faut les placer en pleine terre dans une serre chaude; autrement, il faudrait les rencaisser au moins tous les deux ans, et leur donner une bonne exposition chaude l'été et de fréquents arrosements. Il est aussi nécessaire de tailler, vers le mois de mai, les ram. supérieurs à 3 ou 4 yeux, et de retirer toutes les petites branches ou brindilles. On les multipl. de boutures faites, au moment de la taille, avec les ram. de l'année précédente, en les coupant par tronçons de 10 cent. environ. On plante ces boutures à quelques cent. de distance dans des terrines de terre de bruyère qu'on place ensuite sur une couche chaude en les recouvrant d'une cloche ou d'un châssis. Toutes les boutures ne réussissent pas; celles qui forment des racines ne doivent être séparées qu'au printemps suivant. Le premier hiver, on doit les rentrer en orangerie ou sur les tablettes d'une serre tempérée, car elles sont très sujettes à fondre dans cette première période de végétation.—Les Lagerstrémies sont toutes de charmants arbrisseaux qui méritent d'être plus répandus dans les collections. La première espèce surtout est admirable par ses grosses panicules de fleurs pourpres qui terminent les rameaux.

## FAMILLE LXXXVIII. — TAMARISCINÉES.

Arbriss. à feuil. alternes, très petites, un peu épaisses, sess., quelquef. amplexicaules, imbriquées; stipules nulles. Fl. hermaphrodites, régulières, en épis ordin. disposés en larges et élégantes panicules terminales; calice libre, persistant, à 5, rarem. 4 sépales bisériés, imbriqués; corolle à 5 pétales hypogynes, persistants; étam. hypogynes, en nombre égal ou double de celui des pétales; ovaire supère, souvent à 3 angles, uniloculaire; 2-3 styles distincts ou réunis en un seul; capsule uniloc., polysperme, s'ouvrant en 3, rarem. 2 ou 4 valves, portant sur leur milieu les placentas et les graines dépourvues d'albumen.

**MYRICAIRE.** *MYRICARIA* Desv. [de *murike*, nom grec du Tamaris].—Calice à 5 sépales réunis par leur base; 10 étam. à filets soudés inférieurem. en un tube membranacé, celles opposées aux pétales plus courtes; un style; stigm. presque capité.

1 **M. de Germanie.** *M. Germanica* Desv. *Tamarix Germanica* Lin. *Tamariscus decandrus* Lamk. Arbriss. glabre,

de 3-4 mètres; feuil. sess. linéaires-lanc.; en juin-sept., fl. rosées, en épis terminaux, solit., garnis de bractées plus longues que les pédicelles; capsule ascendante. France.

**TAMARIS.** *TAMARIX* Desv. [de *tamarisci,* nom des peuples qui habitaient le revers des Pyrénées, où cet arbrisseau croissait abondamment]. — Calice à 4-5 sépales; 4-5 pétales; 4-10 étam. égales, à filets distincts, insérées sur le bord d'un disque scutelliforme; 3 styles; stigm. tronqué, dilaté. — Arbriss. à feuil. squamiformes, imbriquées.

1 **T. d'Afrique.** *T. Africana* Poir. Arbriss. de 3-4 mètres, un peu glauque; feuil. lanc., presque amplexicaules, imbriquées; en juil.-sept., fl. rosées, en épis sess., garnis de bractées paléacées, ovales; 3 styles; capsule à 3 valves. Algérie.

2 **T. de France.** *T. Gallica* Lin. *T. Narbonensis* Lob. *Tamariscus pentandrus* Lamk. Arbriss. de 4-5 mètres, glabre et glauque; feuil. petites, aiguës, amplexicaules, appliquées sur les rameaux; en mai-sept., fl. rosées, en larges panicules; style allongé. France.

3 **T. de l'Inde.** *T. Indica* Willd. *T. Gallica* var. *Indica* Ehrenberg. *T. articulata* Vall. Arbriss. de 2-3 mètres, glabre, vert, à ram. raides, effilés; feuil. très petites, ovales, aiguës, amplexicaules, imbriquées, à base gibbeuse; en juil.-sept., fl. rosées, en épis paniculés, grêles, allongés; bractées subulées, plus courtes que les fl.; étam. dépassant la corolle. — Serre chaude.

4 **T. à 4 étamines.** *T. tetrandra* Pallas. Arbriss. glabre et un peu glauque; feuil. amplexicaules, à sommet transparent dans l'âge adulte; en juil.-août, fl. roses, en épis latéraux très allongés; bractées plus longues que les pédicelles; ovaire plus long que la corolle. Orient, 1821.

Culture.—Excepté la 3e espèce, les Tamaris sont des arbriss. de plein air assez rustiques. Ils viennent à peu près bien dans tous les terrains, mais préférablement dans les terres légères et fraîches, sur le bord des étangs. On les multiplie très facilement de boutures au mois de mars.— Ces arbriss., par leurs belles et élégantes panicules de fl. roses, sont d'un très bel effet dans les jardins, surtout sur le bord des lacs, des ruisseaux, etc., dans les jardins paysagers. Le bois est très bon pour le chauffage; on en retire des cendres une sorte de sulfate de soude.

## FAMILLE LXXXIX. — MÉLASTOMACÉES.

Arbres ou arbriss., rarem. herbes, à tiges et ram. noueux; feuil. opposées ou verticillées, sans stipules, simples, à plusieurs nervures principales naissant de de la base du limbe. Fl. hermaphrodites, régulières; calice tubuleux, plus ou moins adhérent avec l'ovaire, le plus souvent à 5 divis., quelquef. moins; pétales brièvem. onguiculés, insérés à la gorge du calice et en nombre égal à celui des divis. calicinales; étam. insérées avec les pétales et en nombre double, à anthères s'ouvrant par des pores au sommet, et présentant ordin. des appendices de forme variable; ovaire plus ou moins libre; style simple terminé par un stigm. indivis; fruit bacciforme ou capsulaire, à plusieurs loges polyspermes; graines dépourvues de périsperme.

### TRIBU I. — *LAVOISIÉRÉES.*

*Plantes américaines, à ovaire libre, très souvent glabre à son sommet; capsule sèche; graines ovales ou anguleuses, droites.*

**LAVOISIÉRÉE.** *LAVOISIERA* Dec. [dédié au célèbre chimiste Lavoisier].—Calice campanulé, à 5 ou 10 dents très souvent décidues; 5 ou 10 pétales ovales ou obovales, alternes aux dents du calice; 10-20 étam. à anthères ovales, terminées par un bec très court; style filif.; stigm. épaissi; capsule à 5-10 loges polyspermes. — Arbriss. du Brésil, à ram. le plus souvent dressés, dichotomes; feuil. sess., marquées de petites cicatrices linéaires.

1 **L. imbriquée.** *L. imbricata* Dec. Arbriss. glabre, à ram. légerem. tétra-

gones; feuilles décussées, imbriquées, ›vales, ne présentant qu'une seule ner- vure médiane, ciliées, sur les bords épaissis, par des poils soyeux, raides; l. sess., solit., terminales; calice tur- biné, soyeux, à 6 lobes munis d'appen- dices obovales, scarieux; pétales obo- vales; 12 étam. à anthères dissembla- bles. 1843. — Serre chaude, sur les ta- blettes près du jour; multipl. de bou- tures.

**CENTRADÉNIE.** *CENTRADE- NIA* G. DON. [du grec *kentron,* centre, et *aden,* glande : du connectif présen- tant, entre les lobes de l'anthère, un appendice glanduleux]. — Calice cam- panulé, presque tétragone, à 4 divi- sions larges, triangulaires, aiguës; 4 pé- tales obovales; 8 étam. inégales, alter- nativement petites et grandes; anthères ellipt., à connectif gros, se prolongeant en appendices glanduliformes; style court; stigm. presque capité; capsule à 4 loges polyspermes, s'ouvrant en 4 valves septifères.—Sous-arbrisseaux du Mexique, à ram. poilus, tétragones.

1 **C. rose.** *C. rosea* LINDL. *C. inæ- quilateralis* G. DON. *Rhexia inæquila- teralis* SCHLECHT. *Arthrostemma pa- rietaria* HORT. BELG. Petite plante sous- frutescente de 2-4 décim., à tiges rou- geâtres, rameuses, poilues; feuil. oppo- sées, inégales, l'une très petite, presque nulle, l'autre grande, à l'aisselle de la- quelle se développe un ram., oblongues- lanc., aiguës, brièvem. pétiolées, entiè- res, poilues, ciliées, vert rougeâtre en dessus, pourpre cramoisi brillant en dessous; fl. rosées, en grappes axill., pauciflores; pétales obovales-arrondis, 1841.—Serre chaude, sur les tablettes, ou bonne serre tempérée; multipl. facile de boutures. Cette plante, qui est pres- que toute l'année en fleurs, est un très bel ornement pour les serres.

**RHYNCHANTHÉRIE.** *RHYN- CHANTHERA* DEC. [des mots grecs *rhygchos,* bec, et *anthos,* fleur : duquel on a fait anthère, une des parties les plus essentielles de la fleur qui, dans ces plantes, est très allongée et res- semble à un bec d'oiseau]. — Calice persistant, ovale-globuleux, à 5 lobes linéaires ou en forme de soies; 5 pé- tales obovales; 10 étam., celles op- posées aux pétales plus petites ou sans anthères; anthères ovales-cylindr., ter- minées par un très long bec; connectif filif. allongé muni de 2 petites bosses à la base; ovaire presque globuleux; style filif., épaissi vers le sommet; stigm. ob- tus; capsule à 3-5 loges polyspermes. Arbriss. de l'Amérique tropicale, à ti- ges et ram. presque tétragones, pubesc., souvent visqueux; feuil. pétiolées, den- telées, à 5-9 nervures poilues.

1 **R. à 5 étam. fertiles.** *R. pen- tanthera* DEC. Arbriss. à ram. glutineux; feuil. ovales, acuminées, échancrées à la base, ciliées, à 7 nervures; fl. vio- lettes en panicules terminales, lâches; calice poilu, quelquefois glabre, à 5 lo- bes; 10 étam. dont 5 privées d'anthè- res, et 5 à anthères se prolongeant en un long bec. Brésil, 1839. — Serre chaude; terre de bruyère mélangée de terre franche; arrosements abondants pendant la végétation; multipl. de bou- tures étouffées.

TRIBU II. — *RHEXIÉES.*

*Plantes américaines; ovaire libre, le plus ordinairement glabre au sommet; fruit sec, capsulaire; graines con- tournées en limaçon.*

**SPENNÉRIE.** *SPENNERA* MART. [à M. Spenner, botaniste allemand].— Calice presque globuleux, à 4-5 petits lobes triangulaires; 4-5 pétales lancéo- lés, aigus; 8-10 étam. égales; anthè- res cylindr. à connectif se prolongeant simplement sans émettre d'appendices; style courbé; stigm. tronqué; capsule membranacée à 2-3 loges polyspermes renfermé dans le calice, se rompant irrégulièrement à la maturité; graines hérissées. — Herbes du Brésil, molles, à tiges et ram. tétragones; feuil. pétio- lées, membranacées, à 5-7 nervures principales; fl. en panicules rameuses.

1 **S. des marais.** *S. paludosa* DEC. Tiges à base couchée, anguleuses, mol- lement hérissées de poils bruns dis- posés sur 2 séries; feuil. briév. pétio- lées, ovales, aiguës, dentelées et ciliées, à nervures parsemées de quelques poils; fl. roses en cymes paniculées un peu rac- courcies; calice à 4 divis.; 8 étam.; fruit

petit, globuleux, légèrem. pubesc. 1825.

Culture. — Les *Spennera* sont généralement des plantes annuelles qu'on multiplie de graines semées sur couche; quelques-unes, vivaces, sont de serre chaude, et demandent beaucoup de lumière. On doit les cultiver, toutes, en terre de bruyère; la multiplication des espèces vivaces se fait par boutures sur couche tiède.

**MICROLICIE** *MICROLICIA* Don. [du grec *micros,* petit, et de *élikia,* stature : ces plantes sont en général de petite taille]. — Calice campanulé, à 5 divisions subulées; 5 pétales obovales; 10 étam., celles opposées aux pétales beaucoup plus petites; anthères ovales-cylindr.; connectif des grandes étam. se prolongeant en un appendice claviforme; style filiforme, ascendant; stigm. aigu; capsule membranacée, enveloppée par le calice, à 3 loges polyspermes, s'ouvrant en 3 valves septif.; graines ponctuées.—Arbriss., rarement herbes, du Brésil, pubescents, à ram. tétragones; feuil. sess., à 3 nervures.

1 **M. à feuil. petites.** *M. brevifolia* Dec. *Rhexia brevifolia* Rich. *Melastoma trivalvis* Aubl. Ann., glabre; feuil. oblongues, entières à 8 nervures, les supérieures aiguës, les inférieures obtuses; fl. pourpres, brièvement pédicellées, solit.; lobes du calice subulés, plus longs que le tube; capsule ovale. Guyane, 1823.

Culture. — Les *Microlicia* sont toutes de serre chaude. On sème les espèces annuelles au printemps, sur couche chaude, en terre de bruyère tenue humide.

**RHEXIE.** *RHEXIA* [du grec *rhex,* futur du verbe *rhessô,* je romps : cette plante est employée contre les ruptures. Pline a donné ce nom à une plante de la famille des Borraginées].—Calice ovale, renflé à la base, rétréci au sommet, à 4 divis.; 4 pétales obovales; 8 étam. à anthères ovales, sans appendices sur le connectif; style filiforme; stigm. aigu; capsule enveloppée par le calice, à 4 loges polyspermes, s'ouvrant en 4 valves septifères; placentas pédicellés, semilunés. — Herbes ordin. lisses, à tiges dressées, tétragones; feuil. sess., à 3 nervures, entières; fl. disposées en cymes corymbiformes.

1 **R. de Marylan.** *R. Mariana* Lin Tiges presque cylindr., de 25 cent., hérissées; feuil. brièvement pétiolées, lancéolées, aiguës; en juin-août, fl. pourpres; calice glabre. 1759.

2 **R. de Virginie.** *R. Virginia.* Lin Tiges glabres, de 25 cent, tétragones-ailés; feuil. ovales-lanc, dentelées, ciliées; en juin-août, fl. pourpres, petites; calice parsemé de poils hispides. 1812.

Culture. — Ces jolies petites plantes peuvent être livrées au plein air en terre de bruyère légère; l'hiver on les couvre de châssis ou d'un tout autre abri qui puisse les protéger contre les grands froids. On les multiplie par la séparation des touffes et des boutures.

**HÉTÉRONOMA.** *HETERONOMA* Mart. [du grec *heteros,* différent, et *noma,* loi]. — Calice cylindr., plus large au sommet, à 4 petites dents; 4 pétales obovales; 8 étam., dont 4 petites opposées aux pétales; anthères linéaires, acuminées, à connectif muni à sa base de 2 poils soyeux; style filiforme; stigm. ponctiforme; capsule renfermée dans le calice, à 4 loges polyspermes, s'ouvrant en 4 valves; graines striées ponctuées.

1 **H. à feuil. diverses.** *H. diversifolia* Dec. *Rhexia* Bonpl. Vivace; tiges herbacées; feuil. pétiolées, ovales, aiguës, à 5 nervures, dentelées-ciliées, à dents inégales; fl. roses très élégantes, disposées en cymes corymbiformes pauciflores terminales. Pérou, 1830. — Serre chaude sur les tablettes de devant; terre de bruyère; arrosements très modérés; multipl. facile de boutures.

TRIBU III. — *OSBECKIÉES.*

*Ovaire libre ou adhérent au calice, très souvent couronné par des soies ou des écailles; graines contournées en limaçon.*

**LASIANDRA.** *LASIANDRA* Dec. [du grec *lasios,* hispide, velu, et de *andros,* génitif de *anér,* mari : des filets des étam., ou organes mâles des végétaux, qui sont très souvent couverts de poils]. — Calice campanulé, à 5 lobes étroits, acuminés; 5 pétales obovales;

10 étam. à filets souvent poilus; anthères oblongues, terminées par un bec court, à connectif muni, à la base, de 2 oreillettes variables; ovaire adhérent avec la base du calice, couronné par des soies; styles filif.; stigm. ponctiforme; capsule à 5 loges, s'ouvrant au sommet par 5 fentes. — Arbre ou arbriss. à ram. tétragones; feuil. quelquef. verticillées, entières, à 3-5 nervures; fl. disposées en panicules terminales.

1 **L. bleue.** *L. cœrulea* Reich. *Melastoma cœrulea* Hortor. *Rhexia viminea* Bot. Reg. *Pleroma viminea* Don. Arbriss. de 2 mètres, à ram. tétragones; feuil. briév. pétiolées, ovales-oblongues, aiguës, vertes, hérissées, un peu rudes; en juin-août, fl. pourpres; calice poilu, glanduleux, à divis. lanc. mucronées; pétales obovales, légèrement échancrés. Brésil, 1821.

2 **L. argentée.** *L. argentea* Dec. *Melastoma argentea* Desr. *Mel. clavata* Pers. *Rhexia holosericea* Bonpl. *Pleroma holosericea* Don. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. tétragones couverts de poils soyeux appliqués; feuil. sess., velues-soyeuses, ovales, à 5-7 nervures; en juil., fl. bleues en panicules terminales; calice, filets des étam. et style, poilus, un peu hispides. Brésil, 1816.

3 **L. à feuil. triplinervées.** *L. subtriplinervia* Lindl. *Melastoma* Link et Otto. *Heteronoma* Sweet. Sous-arbriss. à tiges tétragones ailées; feuilles ovales ou ovales-lanc., à nervures pennées, fl. bleuâtres. Mexique, 1824.

4 **L. pétiolée.** *L. petiolata.* Grah. Arbriss. à ram. comprimés, couverts de poils étalés; feuil. opposées, oblongues-lanc., un peu échancrées à la base; en juin-juil., fl. bleuâtres, disposées au sommet des ram. en panicules amples; calice hérissé de poils soyeux. Brésil, 1836.

Culture. — Très jolies plantes de serre chaude; culture des Mélastomes.

**CHÆTOGASTRA.** *CHÆTOGASTRA* Dec. [du grec *chaité*, chevelure, *gaster*, ventre : de l'ovaire poilu à son sommet]. — Calice libre, turbiné, poilu ou garni de petites écailles extérieurem., à 5 lobes persistants; 5 pétales obovales; 10 étam. presque égales, à filets glabres; anthères oblongues, à connectif se prolongeant en un éperon simple ou bifide; ovaire couronné par des soies ou par des petites dents; style filif.; stigm. simple; capsule renfermée dans le calice, à 5 loges polyspermes, s'ouvrant par 5 fentes. — Arbriss. ou herbes à tiges et ram. quadrangulaires; feuil. pétiolées, poilues, à 3-5 nervures.

1 **C. grêle.** *C. gracilis* Dec. *Rhexia gracilis* Humb. et Kunth. Vivace; tige dressée, velue, presque simple, nue au sommet; feuilles presque sess., lanc.-linéaires, aiguës, entières; en juin, fl. grandes, lilas-rosé, pédicellées, ternées, axill. et termin.; lobes du calice presque égaux, lanc., acuminés. Brésil, 1833.

2 **C. à feuil. lancéolées.** *C. lanceolata* Dec. *Rhexia lanceolata* Bonpl. *Rh. flexuosa* Ruiz. et Pav. *Osbeckia lanceolata* Spreng. Ann., poilue; tige presque tétragone; feuil. largem. lancéolées, dentelées, briév. pétiolées, à 5 nervures; en juin, fl. petites, blanches, disposées 3 sur les pédonc. axill. et terminaux; lobes du calice linéaires, réfléchis; pétales ciliés, aigus. Pérou, 1827.

Culture. — Serre chaude; multipl. de graines semées sur couche chaude au printemps pour les esp. ann., et de boutures pour les esp. vivaces.

**ARTHROSTEMMA.** *ARTHROSTEMMA* Pavon. [du grec *arthroô*, façonner, et *stemma*, couronne; allusion aux poils qui forment la couronne au sommet de l'ovaire].—Calice campanulé, persistant, à 4 lobes, poilu ou écailleux extérieurement; 4 pétales; 8 étamines presque égales, à filets glabres; anthères oblongues, à connectif très long se prolongeant en 2 oreillettes arrondies à la base; ovaire libre, couronné par des poils; style et stigm. simples; capsule renfermée dans le calice, à 4 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet par 4 valves. — Herbes ou arbriss. de l'Amérique tropicale.

1 **A de diverses couleurs.** *A. versicolor* Dec. *Rhexia versicolor* Lindl. Sous-arbriss. de 0, 25, poilu; feuilles pétiolées, ovales, dentelées, à 5 nervures, de plusieurs couleurs en dessous; en sept., fl. rosées, solit., terminales; calice à 4 lobes dentelés au sommet;

pétales obovales, ciliés. Brésil, 1825.

2 **A. luisante.** *A. nitida* Grah. Tiges sous-frutescentes dressées ; ram. étalés, tétragones, ailés, hérissés de poils étalés et colorés; feuilles glabres, ovales, aiguës, dentelées, luisantes en dessus, à nervures glanduleuses-hispides; fl. lilas-pâle, disposées par 3 sur les pédonc. axill., plus longs que le pétiole et rassemblés vers le sommet des rameaux ; pétales obovales un peu échancrés ; anthères dissemblables. Buenos-Ayres, 1830.

Culture. — Serre chaude sans tannée, en terre de bruyère ; multipl. facile de boutures.

**PLÉROMA.** *PLEROMA.* Don. (du grec *plerôma,* abondance ; de l'abondance des fruits]. — Calice muni de 2 bractées caduques, ovale, à 5 lobes décidus ; 5 pétales obovales ; 10 étamines presque égales, à filets glabres ; anthères allongées, arquées à la base, à connectif en forme de stipe, muni de 2 petites oreillettes; ovaire adhérent au calice couronné par des poils soyeux ; style filif.; stigm. glanduleux ; capsule bacciforme à 5 loges polyspermes.—Arbriss. du port des *Lasiandra,* à feuil. pubesc. ou soyeux en dessus, velues en dessous.

1 **P. de Desfontaines.** *P. Fontanesianum* Gardn. *Lasiandra Fontanesiana* Dec. *Rhexia Fontanesii* Bonpl. *Melastoma granulosa* Desr. *Pleroma granulosa* D. Don. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. tétragones-ailés ; feuil. pétiolées, oblongues, aiguës, à 5 nervures, couvertes en dessus, ainsi que les nervures de la face infér., le pétiole et les pédonc., de petites soies appliquées ; la face infér. est veloutée par des petits poils mous étoilés ; en août-sept., fl. pourpres, grandes ; calice très velu ; filets des étam. très poilus ; style glabre. Brésil, 1819.

2 **P. hétéromalle.** *P. heteromallum* Don. *Melastoma heteromalla* Don. Arbrisseau de 2 mètres, à feuil. pétiolées, ovales cordiformes, laineuses en dessous ; en juill.-sept., fl. pourpres ; divis. du calice oblongues, obtuses; pétales obcordés. Brésil, 1819.

Culture du genre Mélastome.

**MÉLASTOME.** *MELASTOMA* Burm. [du grec *melas,* noir, et *stoma,* bouche ; des fruits tachés de points noirs]. — Calice adhérent avec la base de l'ovaire, ovale, poilu ou écailleux, à 5 ou 6 lobes décidus, entre lesquels se trouvent des petits appendices ; 5-6 pétales ovales ; 10 ou 12 étam. inégales, celles opposées aux pétales plus petites ; anthères oblongues-linéaires, un peu arquées, à connectif en forme de stipe, échancré ou à 2 oreillettes ; ovaire semi-infère, couronné des poils ; style filiforme s'épaississant vers le sommet; stigm. glanduleux ; capsule bacciforme à 5-6 loges polyspermes s'ouvrant irrégulièrement. — Arbriss. souvent hispides, à feuil. pétiolées ; fl. munies de 2 petites bractées à leur base.

1 **M. polyanthe.** *M. polyanthum* Blume. *M. malabatrichum* Jack. Tiges de 2 mètres ; ram., pétioles et nervures de la face infér. des feuil., hérissés de petites écailles ; feuil. ellipt. ou ovales-oblongues, aiguës ou obtuses à la base, entières, à 3 nervures, rudes en dessus, pubesc.-soyeuses en dessous ; en juin-août, fl. pourpres, disposées 7-11, ou beaucoup plus, en corymbes paniculés ; calice rugueux par des écailles appliquées, à divis. courtes, triangulaires-ovales, aiguës. Java, 1793.

2 **M. à gros fruit.** *M. macrocarpum* Don. *M. malabatricha* Sims. Arbriss. de 2 mètres, à ramules presque cylindr., rugueuses par des soies appliquées ; pétiole légèrement hispide; feuil. ovales-oblongues, acuminées, entières, à 5 nervures, vertes sur les 2 faces, rudes en dessus, pubérulentes en dessous ; en juin-août, fl. pourpres, terminales, ordin. solit. ; calice arrondi, hérissé de longues soies denses. Chine, 1793.

3 **M. sanguin.** *M. sanguineum* Don. Arbriss. de 2 mètres, à ram. cylindr., hispides par des poils soyeux, rouges ; feuil. brièvem pétiolées, ovales-lanc., acuminées, à 5 nervures, vert-luisant en dessus, rouge-pourpre sur les nervures de la face infér., ainsi que le pétiole ; en sept.-oct., fl. rosées, terminales peu nombreuses ; calice recouvert de longues soies étalées ; corolle à 6 pétales très grands. Chine, 1818.

4 **M. en cymes.** *M. cymosum* Dec. *I. corymbosa* Sims. Sous-arbrisseau de ),75, à tiges rameuses, pubesc., verru-ueuses, obscurément tétragones ; feuil. étiolées, cordiformes, acum., dentelées, 7 nervures; en mai-sept., fl. pourpres, n cymes ; calice à dents triangulaires, noitié plus courtes que le calice ; péta-es obovales acuminés ; étam. et style éfléchis ; capsule à 5 loges. Amér. ept., 1792.

5 **M. velu.** *M. villosa* Sims. *Pleroma illosum* Dec. Sous-arbriss. de 0,50, à am. cylindr., velus, ainsi que les pétio-es; feuil. ovales, aiguës, entières, velues, 5 nervures; en mai-juin, fl. lilas clair, édonculées, peu nombreuses, au som-net des ram.; pétales obovales, faiblem. chancrés, mucronés ; 10 étam. dont 5 tériles. Amér. sept., 1820.

6 **M. hérissé.** *M. hirtum.* Spreng. Tiges ligneuses ; ram. étalés, cylindr., érissés de poils bruns ; feuil. oblong. n peu cordiformes, obtuses, crénelées, nembranacées, hérissées, à 3 nervures ; n sept.-décembre, fl. blanches en co-ymbes pauciflores, raccourcis, axill., érissés. Indes orient., 1817.

7 **M. lisse.** *M. lœvigata* Spreng. *M. tamineum* Desr. Tiges ligneuses de mètre 50, cylindr., rameuses, glabres; euil. ovales-oblongues, acuminées, en-ières, lisses, à 5 nervures ; fl. blanches, etites, nombreuses, disposées en pani-ules terminales, allongées ; pétales vales, de la long. du calice ; 10 étam. n peu saillantes. 1815.

8 **M. à équerre.** *M. normale* Don. *I. Nepalensis* Hortul. Arbrisseau tout ouvert de poils soyeux, denses ; feuil. llipt., aiguës, à base arrondie, à 5 ner-ures, hispides en dessus, laineuses en lessous ; fl. rose-pâle disposées par 3 u sommet des ram.; calice globuleux érissé de petites écailles blanchâtres, inéaires-sétacées, ciliées. Népaul, 1819.

Culture. — Serre chaude, excepté es 5e et 6e espèces qui sont de serre tem-érée ; terre de bruyère pure ou mé-angée d'un quart de bonne terre fran-che; multipl. de boutures, faites sur ouche chaude, et sous cloche ombra-gée. Jolies plantes qui méritent d'être ultivées pour l'ornement des serres.

**OSBECKIE.** *OSBECKIA* Lin. [à Pierre Osbeck, naturaliste suédois]. — Calice adhérent inférieurement avec l'o-vaire, ovale ou oblong, à 4-5 lobes et 5 appendices alternant avec eux ; 4-5 pétales ovales ou obovales ; 8 ou 10 étam. presque égales ; anthères oblon-gues-linéaires, un peu arquées, termi-nées par un bec, à connectif épaissi vers la base et à 2 bosses; ovaire semi-infère, couronné par des poils ; style filif., épaissi vers le sommet ; stigm. glandu-leux ; fruit bacciforme, à 4-5 loges po-lyspermes, s'ouvrant au sommet en 4-5 valves. — Arbriss. le plus souvent ru-gueux, à feuil. quelquef. verticillées ; fl. terminales souvent capitulées, entourées d'un involucre.

1 **O. de Sims.** *O. Simsii* Dec. *Me-lastoma Osbeckioides* Sims. Arbriss. à ram. tétragones, hispides ; feuil. briév. pétiolées, oblongues-ellipt., trinervées, à bords et nervures ciliés; fl. en juillet-août; calice muni d'appendices en forme de soies. Ile Maurice.

2 **O. glomérée.** *O. glomerata* Dec. *R. capitata* Rich. Sous-arbriss. ou herbe à ram. presque cylindr., rugueux par des soies appliquées ; feuil. très cour-tem. pétiolées, lanc., acuminées, triner-vées, velues ; en juin-juillet, fl. roses, en capitules axill., ordin. solit. et ter-minaux ; calice ovale, à 4 lobes lanc. raides, hérissé de petites écailles ciliées, allongées, distantes ; pétales obovales, à peine plus longs que les lobes du ca-lice. Ile Maurice.

3 **O. de Chine.** *O. Chinensis* Lin. Tiges herbacées, tétragones, de 70 c.; feuil. presque sess., lanc.-oblongues, trinervées, faiblement crénelées, hispi-des ; en juil., fl. pourpres, peu nom-breuses, en cymes terminales ; calice hémisphérique, muni d'appendices plu-meux, à 4-5 lobes décidus, linéaires, aigus, soyeux ; pétales obovales, acu-minés, plus longs que les étam.; capsule arrondie, blanchâtre, à 5 loges. 1818.

4 **O. de Ceylan.** *O. Zeylanica* Lin. fil. Herbe à ram. tétragones ; feuilles presque sess., ovales-lanc., étalées-ré-fléchies, trinervées, rugueuses ; en juil.-août, fl. jaunes, presque sess., ordin. ternées ; calice tubuleux, muni d'appen-

dices plumeux ou pectinés, à 4 lobes ovales-oblongs; ovaire couronné par 16 ou 20 poils soyeux; capsule ellipt., à 4-5 loges. 1799.

5 **O. du Népaul.** *O. Nepalensis* Hook. Tiges herbacées, de 50 centim.; ram. tétragones, rugueux par de petites soies appliquées; feuil. sess., oblongues-lanc., couvertes de poils courts et appliqués, à 5 nervures; en juin, fl. pourpres, fasciculées, entourées de bractées; appendices du calice larges, palmés-ciliés; lobes obovales, décidus, de la long. du tube; 5 pétales obovales. 1821.

Var. à fl. blanches. *O. Nepal. albiflora* Bot. reg.

6 **O. étoilée.** *O. stellata* Don. Sous-arbriss. de 30 cent., à ram. rugueux par des soies couchées; feuil. pétiolées, légèrement poilues, lanc.-oblongues, acuminées, à 5 nervures; en juin-août, fl. rose pâle, en cymes terminales; calice urcéolé, longuem. tubuleux, muni d'écailles nombreuses, ciliées-pectinées; 4 pétales; capsule à 4 loges. Népaul, 1820.

7 **O. blanchâtre.** *O. canescens* Graham. Tiges ligneuses, dressées; feuil. tuberculeuses, ovales-cordiformes, obtuses, blanchâtres en dessous; en juil.-août, fl. lilas rouge, en panicules terminales et axill., garnies de bractées ovales, caduques; calice ovale, à 5 divis., tuberculeux-blanchâtre; pétales obovales, glabres; 10 étam. fertiles, dont 5 à connectif très long et arqué. 1838.

Culture. — Serre chaude; chaleur constante et beaucoup de lumière; multipl. de boutures étouffées; terre de bruyère; arrosem. fréquents pendant la végétation. — Jolies plantes qui méritent d'être cultivées.

TRIBU IV. — *MICONIÉES.*

*Ovaire adhérent avec le calice; fruit bacciforme; graines non contournées en limaçon.*

**CLIDÉMIE.** *CLIDEMIA* Don. [à Clidemi, botaniste grec]. — Calice cylindr., à 5, rarem. 4-6 divis. herbacées, simples; 5-6, rarem. 4 pétales étroits, ovales ou ovales-oblongs, étalés ou réfléchis; 10-12, rarem. 8 étam. presque égales; anthères subulées se prolongeant inférieurem. en 2 petits lobes; ovaire hérissé; style filif.; stigm. glanduleux ou capité; baie charnue à 3-4-5 loges polyspermes. — Arbriss. le plus souvent poilus; feuil. pétiolées, à 3-7 nervures.

1 **C. élégante.** *C. elegans* Don. *Melastoma* Aubl. Arbriss. de 50 centim. poilu-hispide, à ram. cylindr.-comprimés; feuil. cordiformes, acuminées, à nervures, ciliées, crénelées, à crénelures arrondies, larges et dentées; en juil. août, fl. blanches, en panicules trichotomes, pauciflores, axill., plus longues que les pétioles; calice hispide, ovale à lobes sétiformes; pétales obovales. Cayenne, 1822.

2 **C. agreste.** *C. agrestis* Don. *Melastoma* Aubl. Sous-arbriss. de 30 c. velu, à tiges herbacées, cylindr.; feuil. brièvement pétiolées, ovales-oblongues acuminées, dentelées, à 5 nervures; en juil.-août, fl. blanches, en panicules terminales ou opposées aux ram.; bractées très petites ou nulles; calice globuleux à 5 lobes courts, aigus; pétales ovales; baie bleue, velue. Guyane, 1822.

Culture. — Serre chaude; culture des Mélastomes.

**MÉDINILLIER.** *MEDINILLA* Gaudich. — Calice à limbe tronqué ou à 4-5-6 petites dents; 4-5-6 pétales épais, ovales, obliques; étam. inégales, en nombre double de celui des pétales; anthères subulées, arquées, à connectif bilobé en avant, éperonné en arrière; ovaire glabre ou très rarem. pubesc. au sommet; style filif., quelquef. enflé inférieurement; stigm. petit, obtus; baie ovoïde-allongée ou ovoïde-globuleuse, couronnée par le limbe du calice, à 4-4-6 loges polyspermes. — Arbriss. des Moluques, glabres, très rarement couverts de poils doux, étoilés.

1 **M. à feuil. rouges.** *M. erythrophylla* Lindl. Ram. lisses, cylindr.; feuil. opposées, brièvem. pétiolées, lanc., acuminées, aiguës à la base, à 3 nervures; en juin-août, fl. blanc rosé, en cymes axill.; calice tronqué; 8 étam. à anthères mutiques. Indes orient., 1840. — Culture des Mélastomes.

**SAGRÉA.** *SAGRÆA* Dec. [à M. Sagré]. — Calice à limbe très court, quadrilobé; 4 pétales égaux; anthères roses,

munies de 2 petites oreillettes ; ovaire glabre au sommet; style filif.; stigm. obtus; baie à 4 loges polyspermes, couronnée par le limbe du calice; graines petites, anguleuses. — Arbriss. de l'Amérique tropicale, à feuil. pétiolées.

1 **S. à fl. sessiles.** *S. sessiliflora* Dec. *Meslat. rubra* Rich. Ram. cylindr., hérissés de poils bruns, denses; feuilles presque sessiles, ovales, acuminées, crénelées, ciliées, à 7 nervures, poilues en dessus, velues en dessous; fl. roses, presque sess., rassemblées plusieurs à l'aisselle des feuil.; calice cylindr., hérissé; pétales ovales, obtus. Brésil, 1793.

2 **S. poilue.** *S. pilosa* Dec. *Melast. pilosa* Swartz. Ram. cylindr., hérissés de poils ferrugineux, ainsi que les pétioles et les pédonc.; feuilles pétiolées, oblongues, aiguës, à 5 nervures, glabres en dessus, poilues en dessous; fl. petites, blanches, maculées de rouge à la base, disposées en panicules axill., rameuses; calice à 4 dents très petites; pétales arrondis, réfléchis; baie hérissée, à 4 loges. Jamaïque, 1828.

Culture des Mélastomes.

**TÉTRAZYGIDE.** *TETRAZYGIA* Rich. [du grec *têtra,* quatre, et *zugia,* lien, mariage : de la régularité numérique des parties de la fleur]. — Calice globuleux se prolongeant au-dessus de l'ovaire, à 4 dents très courtes; 4 pétales obovales; 4 étam. ou 8; anthères linéaires, à base obtuse; ovaire glabre; style filif.; stigm. glanduleux; baie à 4 loges polyspermes, couronnée par le limbe du calice. — Arbriss. des Antilles, à feuil. trinervées, blanchâtres en dessous.

1 **T. tétrandre.** *T. tetrandra* Dec. *Melast. tetrandra* Swartz. Ram. tétragones, ferrugineux, glabres, ainsi que les pétioles; feuilles oblongues, aiguës, entières, à base obtuse ou échancrée, roulées sur les bords, glabres en dessus, pubesc. en dessous, ainsi que le calice et les pédonc.; fl. petites, blanches, en panicules multifl. Jamaïque, 1815.

2 **T. à feuil. étroites.** *T. angustifolia* Dec. *Melast. angustifolia* Swartz. Ram. cylindr., veloutés par des poils mous, étoilés, très petits; feuil. linéaires-lanc., entières, à bords roulés, parsemés de ponctuations jaunes, à 3 nervures, dont les latérales rapprochées du bord; fl. blanc rosé, en cymes trichotomes, paniculées, terminales; calice presque globuleux; 8 étam. Guadeloupe, 1793.

Culture des Mélastomes.

**HÉTÉROTRIQUE.** *HETEROTRICHUM* Dec. [du grec *heteros,* différent, et de *trichos,* génitif de *thrix,* poil, soie : les rameaux sont couverts de différents poils, raides, hispides, étoilés, etc.]. — Calice ovale-globuleux, à 5 ou 8 lobes allongés, subulés; 5 ou 8 pétales ovales; 10-16 étam. égales, à filets glabres; anthères oblongues, à peine gibbeuses à leur base; ovaire glabre, ombiliqué au sommet; style cylindr.; stigm. glanduleux, couvert d'une efflorescence blanchâtre; baie presque globuleuse, à 4-8 loges, conronnée par le limbe du calice. — Arbriss. de Saint-Domingue, couvert de poils rudes, hispides ou étoilés.

1 **H. blanche.** *H. niveum* Dec. *Melast. nivea* Desr. Rameaux, pétioles, pédonc. et face inférieure des feuil., veloutés par des petits poils blancs, mous, étoilés, entremêlés d'autres poils soyeux, raides, noirâtres et hispides; feuil. cordiformes, acuminées, rugueuses en dessus, à 7 nervures; fl. beuâtres, disposées en panicules lâches; 6 pétales; 6-12 étam. 1820. — Culture des mélastomes.

**CONOSTÉGIE.** *CONOSTEGIA* Don. [du grec *kônos,* cône, et *stégê,* couverture : de la forme du calice].—Calice recouvert d'une sorte de coiffe conique, se rompant irrégulièrement, et transversalement vers la base au moment de l'épanouissement; 5-6 pétales; 10-16 étam. à anthères souvent munies de 2 oreillettes à la base; style filif.; stigm. capité ou pelté; baie à 3-8 loges polyspermes. — Arbre ou arbriss. à feuil. pétiolées; fl. en thyrses paniculés terminaux.

1 **C. allongée.** *C. procera* Don. *Melast. procera* Swartz. Arbriss. glabre, à ram. faiblem. tétragones; feuil. triplinervées, ovales-lanc., acuminées, entières, munies en dessous de petits pa-

quets de poils à l'aisselle des nervures; fl. blanches en thyrses lâches; boutons ovales, acuminés, se rompant au milieu. 1822.

Culture du genre Mélastome.

**MICONIE.** *MICONIA* Ruiz. et Pav. [à D. Micon, botaniste espagnol]. — Calice campanulé, à limbe membranacé, à 5 dents persistantes ou se détachant circulairement; 5 pétales ovales ou oblongs; 10 étamines égales; anthères cylindr. à connectif se prolongeant un peu à la base; ovaire nu ou tomenteux; style filif.; stigm. capité ou glanduleux; baie globuleuse ombiliquée, entourée par le calice membranacé ou charnu, à 3-5 loges polyspermes.—Arbrisseau à feuil. souvent toment., blanchâtres ou jaunâtres en dessous; fl. petites munies de 2 bractées.

1 **M. argentée.** *M. argentea* Dec. *Melast. argentea* Swartz. Ram. anguleux, blanchâtres; feuil. pétiolées ovales, brièvement acuminées, légèrement denticulées, à 5 nervures, glabres en dessus, toment.-blanches en dessous; en avril-juin, fl. blanches, nombreuses, brièvem. pédicellées, en panicules terminales, étalées; calice à 5 dents aiguës. Indes occident., 1827.

2 **M. à feuil. sans pétiole.** *M. impetiolaris* Don. *Melast. impetiolaris* Swartz *Melast. macrophylla* Ser. Rameaux cylindr., toment., velus par des poils étoilés roux; feuil. sessiles semi-amplexicaules, ovales, à base en cœur, acuminées au sommet, presque entières, à 5 nervures, glabres en dessus, toment.-velues en dessous comme les ram.; en avril-juill., fl. blanches, sessiles en thyrses paniculés, terminaux; calice globuleux à 5 petites dents. Saint-Domingue, 1822. — Culture des Mélastomes.

**BLAKÉA.** *BLAKEA.* Lin. [à E. Blakée, horticulteur anglais, auteur d'un ouvrage intitulé : *Pratique du jardinier*]. — Calice campanulé, muni, à la base, de 4-6 écailles larges, disposées en croix ou sur trois rangées; limbe membranacé à 6 lobes ou dents persistantes; 6 pétales; 12-16 étam.; anthères, très grosses, s'ouvrant par deux pores au sommet, se prolongeant inférieurem. en une sorte d'éperon; style filif.; stigm. capité ou pelté; baie à 6 loges polyspermes, couronnée par le calice.—Arbrisseau à feuil. luisantes en dessus, tomenteuses et ferrugineuses en dessous; fl. roses, grandes.

1 **B. à feuil. trinervées.** *B. trinervia* Lin. Feuil. ovales-oblongues, trinervées, dentelées dans la jeunesse, glabres et luisantes à l'état adulte; pédonc. solit. axill., plus longs que les pétioles; calice à 6 lobes, entouré à la base de 4 ou 6 écailles dépassant les lobes. Jamaïque, 1789.

2 **B. à feuil. quinquénervées.** *B. quinquenervia* Aubl. *B. triplinervia* Lin. Fil. Feuil. ellipt. acuminées, nues et luisantes, à 5 nervures; fl. couleur chair, à disque blanc; pédonc. géminés plus courts que les pétioles; calice à 6 petites dents, entouré de 4 écailles plus longues; 16-18 étam. à filets dilatés au sommet; stigm. pelté. Brésil, 1820.

Culture des Mélastomes.

## FAMILLE XC. — MÉMÉCYLÉES.

Arbriss. à feuil. opposées, simples, entières, à nervures presque toujours pennées, sans stipules ni ponctuations. Fl. axill. pédicellées; calice adhérent à l'ovaire, ovale ou globuleux, à 4-5 dents ou lobes; 4-5 pétales insérés sur le calice; étam. en nombre double de celui des pétales, à filets distincts; style filif. terminé par un stigm. simple; baie couronnée par le calice, à 1-4 loges contenant peu de graines dépourvues de périsperme.

**MÉMÉCYLON.** *MEMECYLON* Lin. [nom grec des fruits de l'Arbousier]. — Calice presque globuleux, à 4 dents très courtes, quelquefois entier; 4 pétales ovales; 8 étam. à anthères se prolongeant inférieurem. en un petit bec courbé; baie uniloculaire, monosp. ou disperme.—Arbriss. à ram. noueux; fl. bleu-violet, axill., fasciculées ou en grappes capitulées; pédonc. muni de 2 bractées à la base et de deux autres plus petites au sommet.

1 **M. capitellé.** *M. capitellatum* Lin. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. cylindr.; feuil. ovales, briév. petiolées, obtuses, à une seule nervure; en juil., fl. en capitules axill., 3 fois plus longs que les pétioles. Ceylan, 1796.

2 **M. anguleux.** *M. angulatum* Reich. *Melaleuca ovatifolia* Poir. Ram. tétragones; feuilles briév. pétiolées, de 4 à 6 cent. de long. sur 25 cent. de largeur, ovales, atténuées aux 2 extrémités, obtuses, à une seule nervure; en juil.-août, fleurs pédicellées, fasciculées. Ile Maurice.

Culture. — Serre chaude: chaleur soutenue; terre de bruyère mélangée de terre franche; multipl. de boutures.

## FAMILLE XCI. — ALANGIÉES.

Arbres ou arbriss. de l'Asie tropicale, à feuil. alternes, simples, pétiolées, non ponctuées, sans stipules. Fl. hermaphrodites, régulières, rassemblées en faisceaux ou en corymbes à l'aisselle des feuil.; calice campanulé adhérent à l'ovaire, à 5 ou 10 dents, quelquefois, mais très rarem., à 6 ou 8; pétales linéaires, un peu charnus, insérés à la gorge du calice et en nombre égal à ses dents; étam. insérées avec les pétales, en nombre égal lorsque la corolle est de 6 ou 8 pétales, ou en nombre double ou quadruple lorsque la corolle est de 5 ou 10 pétales; ovaire infère unil. ou biloculaire; style filif., simple, un peu plus long que les étam.; stigm. tronqué, dilaté; drupe ovale; noyau osseux, à une ou deux loges monospermes; graines à périsperme charnu.

**ALANGÉE.** *ALANGIUM* Lamk. [de *Alangi*, nom malabar]. — Calice à 5-10 dents; 5-10 pétales; étam. en nombre double ou quadruple de celui des pétales, à filets distincts, velus à la base; ovaire unilocul.; drupe monosperme.

1 **A. à 10 pétales.** *A. decapetalum* Lamk. *A. tomentosa* Lamk. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. glabres, spinescents; feuil. oblongues, lanc.; fl. blanches, odorantes, solit. ou rassemblées 2-3 à l'aisselle des feuil. Inde, 1779.

2 **A. à 6 pétales.** *A. hexapetalum* Lamk. Arbre de 5-6 mètres, à ram. glabres, à peine spinescents; feuil. ovales-lanc., acuminées; fl. pourpres à 6-7 pétales. Inde, 1813.

**MARLÉA.** *MARLEA* Roxb. [de *Marliga* et *Marlea*, nom indien]. — Calice à 6-8 dents; 6-8 pétales; étam. en même nombre, à filets velus à la base et réunis deux à deux; ovaire biloc.; drupe à noyau biloculaire, à loges monospermes.

1 **M. à feuil. de Bégonia.** *M. Begonifolia* Roxb. *Stylis Chinensis* Poir. Arbriss. de 1m30; feuil. inégalement cordiformes, acuminées, entières; glabres, excepté les nervures rouges de la face infér.; fl. blanches axill., rassemblées en corymbes. Chine, 1824.

Culture. — Les plantes de cette petite famille sont toutes de serre chaude et exigent constamment le même degré de chaleur. On les multiplie de boutures en terre plutôt forte que légère.

## FAMILLE XCII. — PHILADELPHÉES

Arbriss. à feuil. opposées, sans stipules, simples, pétiolées, non ponctuées. Fl. hermaphrodites, régulières, blanches, odorantes; calice soudé à l'ovaire, à 4-10 divis. plus ou moins profondes, persistantes; pétales en nombre égal aux divis. calicinales, insérées sur un disque épigyne, annulaire, charnu; étam. insérées avec les pétales, sur une ou deux rangées, et en nombre double ou multiple; ovaire infère ou semi-infère; styles en nombre égal à celui des loges de l'ovaire, distincts ou plus ou moins soudées entre eux; capsule à 4-10 loges polysperme, s'ouvrant au sommet ou se déchirant irrégulièrement; graines à périsperme charnu.

**SYRINGA, SERINGA.** *PHILADELPHUS* Lin. [nom employé par Athénée pour désigner un arbriss. qui nous est inconnu. Il est formé du grec *philos*, ami, *adelphos*, frère]. — Calice obovale-turbiné, à 4-5 divisions;

4-5 pétales obovales; étam. nombreuses, à filets comprimés subulés; ovaire infère le plus ordin. à 4-5 loges; 4-5 styles soudés à la base; stigm. oblongs-linéaires; capsule coriace à 5-10 loges polysp., s'ouvrant au sommet en 4-10 valves septifères, se divisant quelquef. en deux.—Fl. en corymbes, rarem. axill.

1 **S. des jardins. S. odorant.** *P. coronarius* Lin. Arbriss. de 2-3 mètres, très rameux, à rameaux anguleux; feuilles ovales, acuminées, denteléesdenticulées, glabres, à nervures de la face inférieure hérissées; en juin-juil., fl. blanc-sale, en corymbes rapprochés en grappes terminales; divis. du calice acuminées; styles presque distincts ne dépassant pas les étamines. Indigène.

VARIÉTÉS NAINES.

A fl. doubles.

A fl. panachées.

2 **S. pubescent.** *P. latifolia* Schrad. *P. pubescens* Herb. Amat. Arbriss. de 2-4 mètres; feuil. larges, ovales, acuminées, dentées, quintuplinervées, à nervures de la face infér. pubescentes; en mai-juillet, fl. blanches inodores, assez grandes. Amér. sept., 1820.

Var. à fl. blanc de neige *P. nivalis* Hortul. Feuil. ovales-lanc., aiguës, blanchâtres en dessous; fl. à corolle campanuliforme; étam. blanches; calice velu.

3 **S. à fl. nombreuses** *P. grandiflorus* Schrad. Arbriss. de 2-3 mètres, à feuil. ovales longuem. acuminées, dentées, triplinervées, pubesc. en dessous; en juin-juil., fl. odorantes, disposées 5-7 en petites grappes; divis. du calice longuem. acuminées; style quadrifide. Amér. sept. 1816.

4 **S. verruqueux**. *P. verrucosus* Schrad. *P. grandiflorus* Lindl. Arbriss. de 2-3 mètres, à feuil. ellipt.-ovales, acuminées, denticulées, pubescentes en dessous et verruqueuses sur les nervures; en juin-juil., fl. en grappes; pédonc. et calice verruqueux; lobes calicinales acuminés; style quadrifide. Amér. sept. 1812.

5 **S. à grandes fleurs**. *P. grandiflorus* Willd. *P. inodorus* et *macranthus* Hortul. Arbriss. de 2-3 mètres, à feuil. ovales longuem. acuminées, denticulées, triplinervées; hérissées sur les nervures de la face inférieure, et munies de petits paquets de poils à l'aisselle de ces nervures; en juin-juil., fl. inodores, solit. ou ternées; lobes du calice longuement acuminés; un style plus long que les étamines; 4 stigm. linéaires. Caroline, 1811.

6 **S. élégant.** *P. speciosus* Schrad. *P. grandiflorus* Hortul. Arbriss. de 4-5 mètres, à feuil. ovales longuement acuminées, finement dentelées, pubesc. en dessous; en juin-juil., fl. solit. ou ternées; calice cylindr. à lobes très longuement acuminés; style profondément divisé en 4 branches, dépassant les étamines. Amér. sept., 1820.

7 **S. lâche.** *P. laxus.* Schrad. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. ovales longuem. acuminées, denticulées, pubesc. en dessous; en juin-juil., fl. solit. ou ternées; lobes du calice longuem. acuminés; style quadrifide, ne dépassant pas les étamines. Amér. sept., 1820.

8 **S. hérissé**. *P. hirsutus* Nutt. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. ovales-oblongues, aiguës, dentées, à 5 nervures, blanches et hérissées en dessous; en juin, fl. solit. ou ternées; style et stigm. indivis. Amér. sept., 1820.

Var. à ram. très grêles et à feuil. trinervées. *P. gracilis* Hortul.

9 **S. inodore.** *P. inodorus* Lin. Sous-arbriss. de 65 c., feuil. largement ovales, acuminées, très entières, triplinervées ou presque penninervées; en juin-juil., fl. solit. ou ternées; style fendu au sommet en 4 branches terminées chacune par un stigm. oblong. Caroline, 1738.

10 **S. du Mexique.** *P. Mexicanus* Schlecht. Petit sous-arbriss. de 60 c., à ram. lâches, étalés, pubesc.; feuilles ovales, très étroitem. acuminées, finement denticulées ou entières, triplinervées, hérissées en dessous, presque glabres en dessus; en juin-juil., fl. solit. ou disposées par 3 au sommet des petites branches; calice obconique, pubesc., à lobes largem. ovales, acumin., mucronés; 4 styles presque entièrem. libres, égalant à peu près les étamines. 1838.

11 **S. de Gordon.** *P. Gordonianus* Lindl. *P. Oreganus* Nutt. Arbriss. à ram. couleur de briques et à ramules

pubesc.; feuil. ovales, aiguës, grossièrement dentées, poilues en dessous; en juin-juil., fl. disposées 5-9 en grappes terminales; ovaire semi-supère; style quadriparti. Orégon, 1838.

Culture. — Plein air; multipl. de marcottes et boutures, faites avec les ram. de l'année précédente, dans le courant de mai et avril. On peut aussi les multiplier de graines semées au printemps dans un terrain bien apprêté, et recouvert d'une couche de sable fin ou de terre de bruyère; on recouvre très peu les graines. On doit bassiner tous les jours afin que le terrain soit toujours frais. Mais par ce dernier mode de multipl., on n'obtient pas toujours l'espèce dont on a semé les graines; lorsqu'on voudra conserver un type, il faudra employer préférablement le bouturage ou le marcottage. — Tous les Seringas sont très propres à l'ornement des jardins paysagers; ils ne sont pas délicats sur le choix des terrains; on les voit très bien végéter à demi-ombre et même sous les grands arbres.

**DÉCUMAIRE.** *DECUMARIA* Lin. [du grec *decuma*, dixième; du nombre des parties des fleurs et des fruits]. — Calice campanulé à 7 ou 10 dents; 7-10 pétales oblongs; étam. en nombre triple de celui des pétales, unisériées, à filets filif.; ovaire libre dans sa partie supérieure, à 7-10 loges; style simple, épais, élargi au sommet en un disque portant des stigm. rayonnants en même nombre que les loges de l'ovaire; capsule ovoïde à 7-10 loges polyspermes, couronnée par le style et le stigm., se déchirant irrégulièrement à la maturité. — Fl. blanches, odorantes, petites, en grappes ou corymbes terminaux.

1 **D. grimpant.** *D. barbara* Lin. *D. Forsythia* Michx. Arbriss. sarmenteux, à ram. glabres et articulés; feuil. ovales-oblongues, aiguës; fl. en juil.-août. Caroline, 1785.

Culture. — Cet arbuste, d'abord cultivé en serre chaude, passe, actuellement, très bien en plein air. Une situation un peu ombragée lui convient mieux qu'une trop ouverte. Il s'accommode de presque tous les terrains, et se multiplie lui-même par l'enracinement de ses rameaux qui rampent sur le sol. Dans le nord de la France, il est prudent de le couvrir pendant les grands froids, et d'en avoir un ou deux pieds en orangerie. Très joli arbuste d'ornement.

**DEUTZIE.** *DEUTZIA* Thunb. (à John Deutz, shérif d'Amsterdam, botaniste]. — Calice campanulé à 5 dents; 5 pétales obovales-oblongs; 10 étam. à filets comprimés; ovaire à 3-4 loges, surmonté d'autant de styles filif. dressés; stigm. épais, claviforme; capsule coriace à 3-4 loges, se séparant par la désunion des cloisons en autant de coques polyspermes. — Arbriss. couverts de poils rudes et étoilés; fl. blanches très élégantes, disposées en thyrses.

1 **D. scabre.** *D. scabra* Thunb. *D. grandiflora* Hortul. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. pétiolées, rudes, ovales, acuminées, dentelées; fleurit en mai-juin. Japon, 1833.

2 **D. crénelée.** *D. crenata* Sieb. *D. scabra* Hortul. Arbriss. de 1 à 2 mètres, à ram. effilés; feuil. brièvem. pétiolées, ovales-lanc. finem. crénelées, aiguës, un peu acuminées, à base arrondie, couvertes de poils étoilés sur les 2 faces, ceux de la face supér. à 4-6 branches, ceux de la face infér. à branches très nombreuses; en mai-juillet, fleurs en thyrses disposés en panicules terminales; filets des étam. à 3 dents, celle du milieu portant l'anthère. Japon. 1833.

3 **D. blanchâtre.** *D. canescens* Sieb. Arbrisseau à ram. blanchâtres, effilés, dressés; feuil. lanc.-arrondies, cuspidées au sommet, un peu échancrées à leur base, denticulées, à dents glanduleuses, rudes en dessus, pubescentes-blanchâtres en dessous; en juin-juillet, fl. en thyrses disposés en panicules terminales. Japon, 1837.

4 **D. en corymbes.** *D. corymbosa* R. Br. Arbriss. glabre, à feuil. ovales, acuminées, dentelées-cuspidées; en juin-juill., fl. en panicules trichotomes corymbiformes; calice à dents très courtes, arrondies, ponctué extérieurem., ainsi que les panicules; filets des étam. à 3 dents, celle du milieu, ou anthérifère, plus courte. Japon.

5 **D. grêle.** *D. gracilis* Sieb. Feuil. lanc. à base cunéaire, ou ovales-lanc., acuminées, finement dentelées, pétiolées, poilues; en juin-juill., fl. disposées en grappes simples; dents du calice acuminées; filets des étam. tridentés; anthères glabres. Japon, 1845.

Culture. — Avec un peu de soin, toutes ces plantes pourraient passer en plein air; il est prudent, toutefois, d'en conserver quelques individus en orangerie. Les terrains semblent être indifférents; ils viennent bien dans tous, pourvu que la situation soit ouverte. On les multiplie de marcottes qui développent des racines très facilement, ou bien encore de boutures faites au mois de mars, avec les ram. d'un an, ou de boutures herbacées au mois de juin, sur couche et sous cloche.—Jolis arbriss. propres à orner les plates-bandes et les bordures des massifs.

## FAMILLE XCIII. — MYRTACÉES.

Arbres ou arbriss. à ram. souvent anguleux; feuil. opposées, rarem. alternes ou verticillées, simples, très souvent ponctuées-glanduleuses, ordinairement sans stipules; fleurs hermaphrodites régulières, accompagnées quelquefois de deux bractéoles à la base; calice plus ou moins soudé avec l'ovaire, à 4-5 ou un plus grand nombre de divisions; pétales en nombre égal à celui des divisions calicinales, insérés sur le bord d'un disque qui tapisse la gorge du calice; étamines nombreuses, rarement en même nombre que les pétales, distinctes ou réunies en plusieurs faisceaux; ovaire infère ou semi-infère, uni ou multiloculaire, entouré d'un disque charnu; style unique, simple; stigm. indivis., terminal ou très rarem. latéral; fruit très variable, sec, ou charnu, uniloculaire ou à plus. loges monospermes ou polyspermes; graines sans albumen.

### TRIBU I. — *CHAMÆLAUCIÉES.*

*Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande ayant ordin. le port des bruyères; étam. très souvent en nombre défini, dont quelques-unes stériles; ovaire uniloculaire; capsule monosperme, indéhiscente, ou s'ouvrant au sommet en 2 valves.*

**CALYTHRIS.** *CALYTHRIX* ou *CALYCOTHRIX* Labill. [du grec *kalux*, calice, et *trixos*, triple]. — Bractéoles géminées, carénées, persistantes; calice se prolongeant au-dessus de l'ovaire, en un long tube grêle, cylindr.; limbe à 5 lobes ovales terminés par une longue soie; 5 pétales ovales, aigus; 10 étam., ou plus, distinctes, d'inégale longueur, toutes fertiles; ovaire uniloc. biovulé; style filif. égalant les étam.; capsule uniloculaire monosperme indéhiscente, à 5 côtes. — Arbriss. à feuil. éparses, cylindr., munies de très petites stipules sétiformes.

1 **C. glabre.** *C. glabra* R. Br. *Calycothrix Billardieri* Walp. *C. tetragona* Labill. *C. tetraptera* Dec. Arbriss. de 1m,30, à ram. légèrem. velus; feuil. pétiolées, les adultes glabres, imbriquées, oblongues-linéaires, carênées ou sémicylindr., obtuses; en juin-juill., fl. icosandres, rose-pâle, axill., presque sessiles. 1818.

2. **C. effilé.** *C. virgata* All.-Cunn. Arbriss. très rameux, à ram. effilés, presque glabres; feuil. pétiolées, glabres, rapprochées, cylindr.-claviformes; en avril-juin, fl. blanches icosandres, en corymbes; bractéoles herbacées-scarieuses, obtuses ou mucronées; arêtes des divis. du calice 2-3 fois plus longues que la corolle. 1823.

Culture.— Ces arbriss., comme tous ceux de la Nouvelle-Hollande, exigent une bonne terre de bruyère tenue fraîche en été, et une exposition demi-ombragée; l'hiver on doit les placer dans une serre vitrée où ils puissent jouir de beaucoup d'air et de lumière; on les multiplie assez difficilement de boutures faites pendant toute la belle saison.

### TRIBU II. — *LEPTOSPERMÉES.*

*Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, quelques-uns de l'Asie tropicale, à feuil. opposées ou alternes sans stipules; étam. très souvent indéfinies, distinctes ou polyadelphes, rar. mona-*

*delphes; ovaire à 2 ou plusieurs loges multiovulées; capsule déhiscente, rar. indéhiscente.*

**TRISTANIE.** *TRISTANIA* R. Br. [au comte de Tristan, botaniste français]. — Calice turbiné à 5 divis. dressées persistantes; 5 pétales étalés; 15-25 étam. réunies en 5 faisceaux opposés aux pétales; ovaire semi-supère, à 3 loges; style filif.; stigm. obtus; capsule à 3 loges polyspermes, s'ouvrant en 3 valves septifères.—Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à fl. jaunes pédonculées, disposées en corymbes.

1 **T. à feuil. de Nérium.** *T. neriifolia.* R. Br. *Melaleuca neriifolia* Sims. *Mel. salicifolia* Andrew. Arbriss. de 2 mètres environ, à feuil. opposées, lancéolées, aiguës, un peu glauques en dessous; en juill.-sept., fl. jaune vif, en corymbes pubesc. pauciflores; étam. réunies, 3 ou 5, en 5 faisceaux; capsule infère. 1824.

2 **T. à feuil. de Laurier.** *T. laurina* R.Br. *Melaleuca laurina* Smith. Arbriss. de 3-4 m., à ram. pubesc., blanch. dans la jeunesse; feuil. alternes rapprochées, cunéaires-lanc., de même forme et de même grandeur que celles du *Daphne laureola,* glabres, vert foncé en dessus, plus pâles en dessous; fl. en juin-sept.; calice pubesc.; capsule semi-supère. 1798.

3 **T. à feuil. rapprochées.** *T. conferta* R. Br. Arbriss. de 2 mètres, à ram. légèr. pubesc. dans la jeunesse; feuil. alternes, rapprochées au sommet des rameaux, lanc.-elliptiques, aiguës, pétiolées, glabres; fl. en juill.-août; calice à divis. foliacées, aiguës, réfléchies; étam. nombreuses. 1805.

Culture du genre précédent.

**CALOTHAMNUS.** *CALOTHAMNUS* Labill. [du grec *kalos,* beau, et *thamnos,* petit arbrisseau]. — Calice presque hémisphérique, à 4-5 lobes persistants; 4-5 pétales; étam. nombreuses, longuem. saillantes, réunies en 4-5 faisceaux opposés aux pétales; filets filif. dans la partie libre, quelques-uns stériles; style filif.; stigm. simple; capsule infère, à 3 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet en 3 valves septifères. — Arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, à feuilles cylindr. éparses, rapprochées, sans stipules; fl. rouge-écarlate, axill. sessiles, formant un épis au sommet des rameaux.

1 **C. quadrifide.** *C. quadrifida* R. Br. Arbriss. de 1 mètre et plus; feuil. glabres ainsi que les fl.; étam. réunies par 12-15 en 4 faisceaux égaux; calice et corolle à 4 parties; fl. en juill.-sept. 1803.

2 **C. velu.** *C. villosa* R. Br. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. et fruits velus, à l'état adulte; étam. nombreuses réunies en 5 faisceaux égaux; calice et corolle à 5 parties, fl. en juillet-sept. 1803.

3 **C. grêle.** *C. gracilis* R. Br. Arbriss. de 1 mètre et plus, à tiges rameuses; feuil glabres, aiguës, raides; fl. en juill.-sept.; fl. à 5 parties; fruit glabre, longuem. saillant en dehors du calice; étam. disposées par 3 en faisceaux égaux. 1803.

4 **C. claviforme.** *C. clavata* Ma. C. Arbriss. de $0^m,60$ à $0^m,70$.

Culture du genre Calythris.

**BEAUFORTIE.** *BEAUFORTIA* R. Br. [en l'honneur de la duchesse de Beaufort]. — Calice turbiné à 5 lobes aigus; 5 pétales; étam. nombreuses, réunies en faisceaux opposés aux pétales; style filif.; stigm. obtus; capsule enfermée dans le tube du calice très épais, avec lequel elle est soudée, à 3 loges monospermes. — Très jolis arbriss. de l'Australie, à feuil. sessiles, opposées ou éparses.

1 **B. décussée.** *B. decussata* R. Br. Arbriss. de plus de 1 mètre, à feuil. opposées, décussées, ovales, multinervées; en mai-juill. fl. rouge-écarlate; étam. réunies en faisceaux très longuem. onguiculés; style flexueux. 1803.

2 **B. remarquable.** *B. splendens* Baxter. Arbriss. à tige dressée, rameuse; feuil. alternes rapprochées, ou verticillées par 3, lancéolées, à 5 nervures; en mai-juill. fl. rouge-ponceau, en épis; étam. réunis ordin. par 7 en faisceaux inégaux. 1830.

3 **B. de Dampière.** *B. Dampieri* Lindl. *Schizopleura Dampieri* All. Cunn. Arbriss. très rameux, à ram. tortueux; feuil. opposées, rapprochées, dé-

cussées, largem. ellipt. ou orbiculaires, obtuses, à nervures latérales peu saillantes, rapprochées du bord épaissi des feuil.; fl. en avril-août; étam. réunies par 7-9 en faisceaux, dont l'onglet est deux fois plus long que la corolle; filets des étam. étalés. 1836.

Culture du genre Calythris.

**MÉLALEUCA**. *MELALEUCA*. LIN. [du grec *mélas*, noir, et *leukos*, blanc; du tronc qui est noir et des jeunes ram. qui sont ordin. blancs]. — Calice presque hémisphérique à 5 dents ou 5 lobes; 5 pétales; étam. nombreuses, réunies en 5 faisceaux opposés aux pétales; style filif.; stigm. obtus; capsule à 3 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet par 3 fentes; graines anguleuses. — Arbre ou arbriss. de la Nouvelle-Hollande, quelques-uns des Indes orient., à feuil. alternes ou opposées; fl. sessiles en épis ou en capitules, feuilles alternes.

1 **M. Cajuput**. *M. leucadendron* LIN. *Myrtus* LIN. FIL. Arbre de 5-6 mètres, à tronc tortueux; ram.! florifères pendants; feuil. lancéolées-allongées, acuminées, arquées, à 3-5 nervures; en juin-sept. fl. blanches en épis glabres. Indes orient., 1796. — Serre chaude.

2 **M. à fl. vertes**. *M. viridiflora* GÆRTN. *Metros. coriacea* POIR. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. pubescents; feuil. ellipt.-lancéolées, régulières, aiguës, à 5 nervures; en juil.-sept., fl. verdâtres rapprochées en épis; calice et rachis pubescents; onglets des faisceaux d'étam. plus courts que les lobes du calice. Nouvelle-Calédonie, 1798.

3 **M. porte-globe**. *M. globifera* R. BR. Arbriss. de 1m,50, à feuil. oblongues régulières, atténuées à la base, à 5 nervures; en juin-sept., fl. blanches en capitules sphériques; capsule soudée entièrement avec le calice. 1803.

4 **M. à feuil. de diosme**. *M. diosmifolia* ANDREW. *M. chlorantha* BONPL. *M. foliosa* DUM. COURS. Arbrisseau de 1m,50, à ram. glabres; feuil. oblongues ou ovales, uninervées, pétiolées, planes, rapprochées, glabres; en juin-juill. fl. jaune-verdâtre, en épis oblongs, glabres; étam. réunies par 3-5. 1794.

5 **M. faux Styphélia**. *M. styphilioides* SMITH. *M. obliqua* HORTUL. Arbrisseau de 1m50, à feuil. sess., ovales, aiguës, striées multinervées, glabres, terminées par une petite pointe piquante; en mai-juin, fl. blanches, épis pubescents; lobes du calice aigus, nervés. 1793.

6 **M. à feuil. de genêt**. *M. genistifolia* SMITH. Arbuste de 1m,30, à ram. glabres; feuil. linéaires-lanc., planes, ponctuées, à 3 nervures; en juin-sept., fl. blanches; faisceaux d'étam. polyandres, à onglets égalant à peu près les pétales. 1793.

7 **M. faux Thym**. *M. thymoides* LABILL. Arbuste de 1 mètre, à rameaux glabres; feuil. lanc. ou oblongues, pétiolées, trinervées, glabres; en juin-sept., fl. pourpres en épis globuleux ou ovales; lobes du calice aigus, trinervés; étam. réunies ordinair. par 10; onglets des faisceaux plus courts que les pétales. 1803.

8 **M. écailleux**. *M. squamea*. LABILL. Arbriss. de 1m,30, à ram. velus; feuil. lanc.-ovales, acuminées, trinervées, les nouvelles velues; en juin-juill., fl. pourpres très rapprochées, en épis globuleux pubescents; étam. réunies par 5 ou 9; onglets des faisceaux très courts. 1805.

9 **M. noueux**. *M. nodosa* SMITH. *Metrosideros nodosa* GÆRTN. *Metr. pungens* REICH. Petit sous-arbriss. de 0m,60, à feuil. linéaires-subulées, mucronées, raides, planes, étalées, à une seule nervure; en juin-juill., fl. pourpres en épis globuleux; lobes du calice membranacés, glabres; étam. réunies par 3-6 en faisceaux à onglets très courts. 1790.

10 **M. à feuil. de Bruyère** SMITH. *M. nodosa* LINK. Arbuste de 1 mètre, à ram. glabres; feuil. linéaires-subulées, sans nervures, mutiques, étalées ou un peu courbées; en juill.-sept., fl. blanches ou jaune-pâle, en épis, ovales, glabres; étam. réunies par 8-10 en faisceaux, à onglets dépassant à peine les pétales. 1788.

11 **M. armillaire**. *M. armillaris* SMITH. *Melal. ericæfolia* ANDREW. *Metrosideros armillaris* GÆRTN. Sous-arbrisseau de 0m,65, à feuil. linéaires-subulées, mucronées, courbées au som-

met; en juin-juill., fl. jaunâtres en épis cylindr. glabres; étam. réunies en grand nombre, en faisceaux à onglets dépassant les pétales. 1788.

12 **M. à crochets**. *M. uncinata* R. Br. Arbriss. de 1 mètre, à ram. effilés; feuil. filif. anguleuses, mucronées, dressées, à sommet recourbé en crochet; en juin-sept., fl. pourpres en épis ovales, laineux; étam. réunies par 5-6, en faisceaux à onglets dépassant les pétales. 1803.

13 **M. à étamines rougeâtres**. *M. erubescens* Otto. *M. diosmifolia* Dum. Cours. Arbriss. de 0m,70 à 0m,80, à ram. glabres; feuil. linéaires-subulées, mucronées, planes en dessus; en juin-sept., fl. petites, très serrées, en épis cylindr., glabres; pétales jaune-pâle; étam. rose-lilacée, réunies en grand nombre en faisceaux à onglets dépassant les pétales. 1820.

14 **M. gracieux**. *M. pulchella* R. Br. *M. serpyllifolia* Dum. Cours. Sous-arbriss. de 0m,65, à ram. glabres; feuil. éparses ou presque opposées, ovales ou oblongues, obtuses, à 3 nervures peu saillantes; en juin-sept., fl. pourpres, glabres, presque solitaires; étam. réunies en grand nombre en faisceaux dépassant les pétales. 1803.

15 **M. de Fraser**. *M. Fraseri* Hook. Arbriss. à feuil. linéaires-subulées, comprimées, sans nervures, acuminées, mucronées, atténuées à la base, étalées ou recourbées; en juin-juill. fl. blanches en épis ovales-globuleux, terminaux; étam. à filets roses, réunies par 12-14 en faisceaux dont l'onglet dépasse la corolle. 1838.

16 **M. de Huegel**. *M. Huegelii* Endl. Arbriss. à feuil. très rapprochées, imbriquées, sessiles, ovales-lanc.; acuminées, larges à la base, étalées, striées au sommet; en juin-juil., fl. en épis glabres; calice multinervé, glabre. 1840.

** *Feuilles opposées.*

17 **M. à feuil. de thym**. *M. thymifolia* Smith. *M. gnidiæfolia* Vent. *M. coronata* Andr. *M. parviflora* Otto. Petit arbriss. de 65 cent., à feuil. lancéolées, sans nervures; en juin-sept., fl. pourpres, en épis pauciflores; étamines réunies en grand nombre en faisceaux pétaloïdes. 1792.

18 **M. décussé**. *M. decussata* R. Br. *M. pumila* et *parviflora* Otto. Arbriss. de 1m,50, à feuil. décussées, ovales-lanc., trinervées; en juin-sept., fl. pourpres en épis ovales, glabres; étamines réunies en grand nombre en faisceaux à onglets très courts. 1803.

19 **M. brillant**. *M. fulgens* R. Br. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. linéaires-lanc., aiguës, à une seule nervure; en juil.-sept., fl. très grandes, rouge-écarlate, en épis ovales, glabres; calice à lobes arrondis-obtus; étam. réunies en grand nombre en faisceaux palmatifides, rouges, à onglets de la longueur des pétales; fruit presque globuleux, glabre. 1803.

20 **M. à feuil. de linaire**. *M. linariifolia* Smith. *Metrosideros hyssopifolia* Cav. Arbriss. de 1 mètre, à ram. glabres; feuil. linéaires-lanc., aiguës, trinervées à la base, ponctuées; en juin-août, fl. pourpres (Loudon) ou jaune-ocre (Decandolle) en épis oblongs, glabres; lobes du calice très petits, aigus; étam. réunies en grand nombre en faisceaux penniformes, dépassant la corolle. 1793.

21 **M. à feuil. de millepertuis**. *M. hypericifolia* Smith. *Metrosideros hypericifolia* Salisb. Arbriss, de 1 mètre, à feuil. décussées, oblongues-ellipt., à 3 nervures dont les latérales peu saillantes courbées et rapprochées du bord de la feuille; en juin-sept., fl. élégantes, rouge-écarlate, en épis cylindr. glabres; étam. réunies en grand nombre en faisceaux, à onglets allongés et à filets rayonnants. 1792.

22 **M. à feuil. elliptiques**. *M. elliptica* Labill. Arbriss. à feuil. ellipt., obtuses aux 2 extrémités, à une seule nervure donnant naissance à des veines pennées se joignant toutes en une nervure unique rapprochée du bord de la feuil.; en juin-sept, fl. pourpre-écarlate en épis cylindr., pubescents; calice à lobes aigus, persistants; étam. réunies en grand nombre en faisceaux, à onglets dépassant les pétales. 1824.

23 **M. raboteux**. *M. squarrosa* Smith. *M. myrtifolia* Vent. Petit ar-

briss. de 70 cent., à ram. velus ; feuil. glabres, ovales, aiguës, briév. pétiolées, à 5-7 nervures ; en juin-juil., fl. jaune-pâle, en épis cylindr., accompagnées de bractées foliacées ; calice à lobes obtus, sans nervures ; étam. réunies par 12 en faisceaux très briév. onguiculés. 1794.

24 **M. gibbeux.** *M. gibbosa* Labill. *M. imbricata* Hortul. Arbriss. de 1 mètre, à ram. glabres ; feuil. décussées très rapprochées, ou verticillées par 3, ovales, obtuses, trinervées ; en juin-sept., fl. en épis pauciflores, glabres ; étam. réunies en grand nombre en faisceaux à onglets égalant les pétales ; fruits et ram. relevés de petites bosses. 1820.

25 **M. à grand calice.** *M. calycina* R. Br. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. ovales-lancéolées, presque sess., à 3-5 nervures ; en juil.-août, fl. pourpres, en épis arrondis, pauciflores ; lobes du calice aigus, sans nervures ; étam. réunies en grand nombre en faisceaux à onglets plus courts que les pétales. 1803.

**** Feuilles verticillées.*

26 **M. blanchâtre.** *M. incana* R. Br. *M. lanata* Nois. *M. canescens* Link. et Otto. *M. tomentosa* Colla. Arbriss. de 1 mètre, à ram. et feuil. pubesc.-blanchâtres ; feuil. verticillées par 3, linéaires-lanc. ; en juin août, fl. blanc sale, en épis ovales ou oblongs ; étam. réunies par 5-7 en faisceaux à onglets plus courts que les pétales. 1810.

Culture. — Orangerie ou serre tempérée, près des jours ; terre de bruyère ; arrosements abondants pendant l'été, modérés l'hiver, sans jamais laisser la terre se dessécher ; car bien que peu délicats, lorsque ces arbriss. ont manqué d'eau, il est très rare de les faire revenir à la vie. — Tous sont de très jolis ornements pour serres, tant par leur feuillage que par leurs élégants épis de fleurs.

**EUCALYPTUS.** *EUCALYPTUS* l'Hérit. [du grec *eu*, bien, *kaluptô*, couvrir ; du limbe du calice qui se sépare circulairem. au moment de l'épanouissement en forme de couvercle]. — Calice obovale ou presque globuleux, à limbe se détachant circulairement en forme d'opercule ; pétales soudés à l'opercule et tombant avec lui ; étam. distinctes, indéfinies, insérées à la gorge du calice ; ovaire libre ; style cylindr., simple ; stigm. obtus ; capsule renfermée dans le calice cupuliforme, à 3-4 loges polyspermes, s'ouvrant par 3-4 fentes.— Arbre de la Nouvelle-Hollande ; feuil. coriaces, entières, alternes ou opposées ; fl. blanches.

** Feuilles alternes.*

1 **E. résinifère.** *E. resinifera* Smith. *Metrosideros gummifera* Gærtn. Arbre de 10-12 mètres, à feuil. ovales-lancéolées, longuement acuminées, atténuées à la base, bordées par une nervure, finement ponctuées ; en avril-juil., fl. en ombelles, portées par un pédonc. comprimé, un peu plus long que le pétiole ; opercule du calice conique, coriace, une fois plus long que la cupule. 1788.

2 **E. gigantesque.** *E. robusta* Smith. Arbriss. de 10-12 mètres, à feuil. ovales ; en août-sept., fl. portées par des pédicelles courts, comprimés, au sommet de pédoncules ancipités, latéraux et terminaux ; opercule conique de la long. de la cupule. 1794.

3 **E. capitellé.** *E. capitellata* Smith. *A. triantha* Link. Arbre de 10-12 mètres, à feuil. raides, ovales-lanc., obliques ; en juil.-août, fl. en capitules, au sommet de pédonc. latéraux ; opercule conique, obtus, de la long. de la capsule anguleuse ou presque ancipitée. 1804.

4 **E. scabre.** *E. scabra* Dum. Cours. *E. penicillata* Hortul. Arbre de 10-12 mètres, à ram. velus, ainsi que les jeunes feuil. ; feuil. lancéolées à base inégale, celles des ram. florifères, planes ; celles des ram. stériles, crispées ; en juin-sept., fl. en capitules au sommet de pédonc. axill., anguleux, égalant le pétiole ou plus longs ; opercule presque conique un peu plus court que la cupule. 1810.

5 **E. amandier.** *E. amygdalina* Labill. *E. globularis* Hortul. *Metrosideros salicifolia* Gærtn. Arbre de 10-12 mètres, à feuil. linéaires-lanc., acuminées, mucronées, atténuées à la base ; fl. disposées 6-8, en ombelles capitulées au sommet de pédonc. axill. et latéraux cylindr. de la long. du pétiole ; opercule hémisphérique, presque mutique, plus court que la cupule. 1822.

6 **E. de Lindley.** *E. Lindleyana.* Dec. *E. longifolia* Lindl. Arbre de 10-12 mètres, à feuil. linéaires-lanc., les unes pétiolées à base linéaires-inégales, les autres sess. à base obtuse; fl. disposées 3-5 en ombelles; pédonc. cylindr.; opercule hémisphérique presque mutique, plus court que la cupule. 1824.

7 **E. poivré.** *E. piperita* Smith. Arbre de 10-12 mètres, à ram. anguleux; feuil. coriaces, lanc.-acuminées, à une seule nervure; fl. disposées 3-5 en ombelles; pédonc. comprimés, axill. et latéraux plus courts que le pétiole; opercule hémisphérique, mucronulé, plus court que la cupule. 1788.

8 **E. à feuil. obliques.** *E. obliqua* l'Hér. Arbre de 10-12 mètres, à ram. cylindr.; feuil. largem. lancéolées, acuminées, penninervées, à base inégale; en juillet-août, fl. disposées 9-12 en ombelles au sommet de pédonc. cylindr., axill. et termin.; opercule hémisphérique mucroné, plus court que la cupule. 1774.

9 **E. à feuil. de peuplier.** *E. populifolia* Desf. Arbre à ram. grêles, flexueux, rouge-brun; feuil. pétiolées, glauques, presque orbiculaires, inégales, acuminées, veinées, larges de 5 à 8 cent., ressemblant à celles du Tremble, (*Populus tremula.*)

****Feuilles toutes opposées, sessiles, ou quelques-unes alternes, pétiolées.*

10 **E. à feuil. variables.** *E. diversifolia* Bonpl. *E. connata* Dum. Cours. *E. piperita* Hortul. Arbre de 10-12 mètres, à ram. adultes cylindr., les jeunes comprimés; feuil. infér. opposées, sess., ovales, obtuses, les supér. alternes, pétiolées, lanc., acumin., mucronées; fl. disposées 6-8 au sommet de pédonc. cylindr., axill.; opercule conique, de la long. de la cupule turbinée. 1810.

11 **E. à feuil. en cœur.** *E. cordata* Labill. Arbre de 10-12 mètres, à ram. cylindr., glauques; feuil. presque toutes opposées, sess., cordiformes, souvent crénelées, les jeunes glauques; en juin, fl. disposées 3-4 en capitules au sommet de pédonc. axill. et terminaux courts, un peu anguleux; opercule mucroné, à bord déprimé, plus court que la cupule obovale. 1816.

12 **E. de 2 couleurs.** *E. discolor* Desf. Arbre de 10-12 mètres, à ram. presque tétragones, lisses; feuil. sess. ou briév. pétiolées, lancéolées ou ovales-lanc., acumin., coriaces, à base inégale, vertes en dessus, glauques ou rougeâtres en dessous.

13 **E. pulvérulent.** *E. pulverulenta* Sims. *E. cordata* Hort. Berol. Arbre de 10-12 mètres, à ram. cylindr.; feuil. ovales-orbiculaires-cordiformes, courtem. mucronées, très entières, pulvérulentes, glauques; en juin, fl. disposées par 3 au sommet de pédoncules axill. courts; opercule hémisphérique. 1816.

14 **E. glauque.** *E. glauca* Dec. *E. perfoliata* Nois. *E. pulverulenta* Link. Rameaux à 4 ailes ou 4 angles; feuilles pulvérulentes, glauques, les infér. opposées, sess., amplexicaules, ovales-cordiformes, mucronées, celles du sommet alternes, pétiolées, lanc., acumin., les intermédiaires briév. pétiolées, presque opposées.

15 **E. purpurescent.** *E. purpurescens* Link. Arbre à ram. et nervures purpurescentes; feuil. amplexicaules, opposées, lanc., aiguës, glauques en dessous.

Var. à feuil. pétiolées. *E. purp. petiolaris* Dec. *E. oppositifolia* Desf. Feuil. lancéolées, larges, longuem. pétiolées.

16 **E. tuberculeux.** *E. tuberculata* Parm. *E. glandulosa* Desf. Arbre à ram. filif., tuberculeux; feuil. amplexicaules, glabres, membranacées, oblongues-linéaires, aiguës. 1804.

17 **E. à feuil. de millepertuis.** *E. hypericifolia* Dum. Cours. Arbre à ram. filif.; feuil. lanc.-oblongues, aiguës, glaucescentes en dessous, à nervures latérales parallèles.

Culture.—Serre tempérée ou bonne orangerie; terre de bruyère; multipl. de marcottes et boutures assez longues et même assez difficiles à émettre des racines. — Arbre végétant très mal en pots et d'un triste effet dans nos serres. A Naples, à Toulon, plusieurs espèces passent très bien en plein air.

**ANGOPHORA.** *ANGOPHORA* Cav. [du grec *aggos*, urne, *phora*, je porte : allusion à la forme des fruits].

— Calice turbiné, quinquéfide, denté, à 5 côtes; 5 pétales insérés sur le bord du disque annulaire à la gorge du calice; étam. nombreuses, insérées avec les pétales, distinctes, à anthères ovales; ovaire à 3 loges pluriovulées; style filif.; stigm. aigu; capsule presque ligneuse, à 3 loges monospermes ou ne contenant que peu de graines. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. ordin. opposées, sans stipules; fl. blanches en corymbes.

1 **A. à feuil. en cœur.** *A. cordifolia* Cav. *Metrosideros hispida* Smith. *Metr. hirsuta* Andr. *Metr. anomala* Vent. Arbriss. de 2 mètres, à ramules soyeuses-hispides; feuil. glabres, sess., ovales, à base échancrée en cœur; en mai-juin, fl. grandes, jaune pâle; pédonc. hispides. 1789.

2 **A. à feuil. lancéolées.** *A. lanceolata* Cav. Arbriss. de 2 mètres, à ram. glabres; feuilles pétiolées, lanc., acumin.; en mai-août, fl. jaunes; pédonc. glabres. 1816.

3 **A. axillaire.** *A. axillaris* R. Br. *Melaleuca axillaris* Hort. Par.

Culture.—Serre tempérée ou orangerie; multipl. de boutures et de marcottes très difficiles à prendre racine.

**CALLISTEMON.** *CALLISTEMON* R. Br. [du grec *kallisto,* très beau, et *stemon,* étamines : eu égard à l'élégance des étamines]. — Calice hémisphérique, à 5 lobes obtus ou aigus; 5 pétales insérés à la gorge du calice; étam. nombreuses, insérées avec les pétales, longuement saillantes, distinctes; ovaire infère, à 3-5 loges multiovulées; style filif.; stigm. capité; capsule à 3-5 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet en 3-5 fentes. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. alternes, allongées, sans stipules; fl. en épis couronnés par des feuil. au sommet.

1 **C. à feuil. de pin.** *C. pinifolium* Dec. *Metrosideros pinifolia* Wendl. *Metr. viridiflora* Cels. Arbrisseau de 2 mètres, à feuil. linéaires-filif., acérées, raides, mucronées, canaliculées, rudes; en juin-août, fl. vertes; calice glabre; pétales ovales; étam. à filets jaunâtres, 3 fois plus longues que les pétales. 1806.

2 **C. à fleurs vertes.** *C. viridiflorum* Dec. *Metrosideros viridiflora* Sims. Arbriss. de 1 mètre 60 cent., à ramules velues; feuil. linéaires-lanc., raides, piquantes, ponctuées, scabres, velues dans la jeunesse; en juin-août, fl. vertes; calice glabre; filets des étamines jaune verdâtre, réfléchis, 4 fois plus longs que les pétales. 1818.

3 **C. à feuil. de saule.** *C. salignum* Dec. *Metrosideros* Smith. Grand arbriss. à tige droite, très rameux; ram. pendants; ramules soyeuses et rougeâtres; feuil. lanc., acumin. aux 2 extrémités, mucronées, glabres à l'état adulte; nervure médiane émettant des nervures pennées, les latérales rapprochées du bord; en juin-août, fl. jaune pâle; calice glabre; étam. à filets jaunes, 3 fois plus longs que les pétales arrondis. 1788.

4 **C. raide.** *C. rigidum* R. Br. *Metrosideros linearis* Willd. *Metr. viminalis* Hort. Berol. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. linéaires ou lancéolées-linéaires, planes, raides, très aiguës, mucronées, lisses; en avril-mai, fl. rouge cramoisi; calice pubescent; filets des étam. ponceau. 1800.

5 **C. linéaire.** *C. lineare* Dec. *Metrosideros linearis* Smith. *Melaleuca linearis* Wendl. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. raides, linéaires, aiguës, carénées en dessous, canaliculées en dessus, velues dans la jeunesse; en juin-juillet, fl. rouge écarlate; calice pubesc.-velouté; filets des étam. rouge ponceau, plus courts que le style. 1788.

6 **C. rugueux.** *C. rugulosum* Dec. *Metrosideros rugulosa* Willd. *Metr. glandulosa* Desf. *Metr. macropunctata* Dum. Cours. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. linéaires-lanc., raides, mucronées, planes, tuberculeuses, trinervées, à nervures latérales rapprochées du bord qui est un peu rugueux; en avril-mai, fl. rouge cramoisi; calice glabre; anthères rouge ponceau. 1800.

7 **C. à feuil. lancéolées.** *C. lanceolatum* Dec. *C. lophanthum* Sweet. *Metrosideros lophantha* Vent. *Metr. saligna* Sims. *Metr. citrina* Curtis. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. lanc., mucronées, atténuées aux 2 extrémités; nervure médiane un peu saillante, émet-

tant des veines pennées, les nervures latérales rapprochées du bord ; en juin-août, fleurs beau rouge ; calice pubescent; filets des étamines rouge ponceau. 1800.

Var. toujours fleurie. *C. semperflorens* Lodd. Arbriss. fleurissant à la hauteur de 40 à 60 cent. ; fl. d'un très beau rouge.

8 **C. élégant.** *C. speciosum* Dec *Metrosideros speciosa* Sims. Arbriss. de 3-4 mètres, à feuil. planes, lanc., acuminées, à nervure médiane penninervée, les latérales rapprochées du bord ; en mars-juin, fl. rouge cramoisi; calice velu ; filets des étam. rouge ponceau; capsule à 4 loges, velue au sommet. 1823.

Culture.—Ces jolis arbriss. se cultivent comme les genres précédents : orangerie l'hiver, mi-ombre l'été ; leur multipl. est plus facile ; les boutures s'enracinent facilement sur couche tiède; on peut aussi les greffer sur la 7e espèce qui est la plus commune.

**MÉTROSIDÉROS.** *METROSIDEROS* R. Br. [du grec *metrios*, médiocre, et *sideron*, fer : de la dureté du bois]. — Calice campanulé, cylindr., à 5 dents ou lobes; 5 pétales insérés sur le bord d'un disque annulaire à la gorge du calice; 20 à 100 étam. insérées avec les pétales, distinctes, longuem. saillantes ; ovaire semi-infère ; style cylindr.; stigm. simple ou capité; capsule à 2-3 loges polyspermes, à déhiscence loculicide. — Arbres ou arbriss. à feuil. ordin. opposées, entières, sans stipules; fl. axill. et terminales, pédonculées.

1 **M. à feuil. de Coris.** *M. corifolia* Vent. *Leptospermum ambiguum* Smith. Petit arbre à ram. étalés; feuil. alternes, linéaires, recourbées au sommet, mucronées, légèrem. pubesc.; en juin-août, fl. blanches axill.; calice glabre à lobes lanc ; stigm. capité ; étam. un peu plus longues que les pétales. Nouvelle-Hollande, 1791. Orangerie.

2 **M. vrai.** *M. vera* Rhumphius. *Eugenia Amboinensis* Hortul. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. opposées, brièvem. pétiolées, ovales-lanc., acuminées, glabres ; fl. jaunes en cymes multifl. axill. pédonculées ; 30 étam.; ovaire biloculaire. Java, 1819. Serre chaude.

Culture des *Callistemon.*

**BILLIOTIE.** *BILLIOTIA* R. Br. [à Mme Billioti, de Turin]. — Calice turbiné à 5 divis. décidues ; 5 pétales orbiculaires, brièvem. onguiculés, insérés à la gorge du calice ; 10-20 étam. distinctes, insérées avec les pétales ; ovaire infère ; style filif. ; stigm. capité ; capsule à 3 loges polyspermes, s'ouvrant en 3 valves septifères. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuilles alternes, linéaires-lancéolées, sans stipules, trinervées; fleurs blanches sessiles, axillaires ou rassemblées en capitules globuleux.

1 **B. flexueuse.** *B. flexuosa* R. Br. *Leptospermum flexuosum* Spreng. *Metrosideros flexuosa* Willd. Arbriss. à ram. flexueux, glabres ; feuil. linéaires-lanc., acuminées, glabres, trinervées, à nervures latérales rapprochées du bord vers le sommet ; fl. en capitules. 1823.

Culture du genre *Callistemon.*

**LEPTOSPERME.** *LEPTOSPERMUM* Forst. [du grec *leptos*, mince ; *sperma*, semence, graine].—Calice campanulé quinquifide; 5 pétales orbiculaires, brièvem. onguiculés, insérés à la gorge du calice; 20-60 étam. distinctes, insérées avec les pétales; ovaire infère, à 4-5 loges multiovulées ; style filif.; stigm. capité; capsule à 4-5 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet en autant de valves. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande ou de la Nouvelle-Zélande, à feuil. alternes, entières, sans stipules ; en juin-juill., fl. blanches pédicellées, solit., éparses.

1 **L. à feuil. échancrées.** *L. emarginatum* Wendl. Fil. *Melaleuca nervosa* Hortul. Arbriss. de 1m,60, à feuilles linéaires-oblongues, échancrées, à 5 nervures peu saillantes; dents du calice membranacées, colorées. Nouvelle-Hollande. 1818.

2 **L. à grandes feuilles.** *L. grandifolium* Smith. Arbrisseau de 2m,60, à feuil. lancéolées, rétrécies aux deux extrémités, mucronées au sommet, pubesc. dans la jeunesse; calice velu à dents colorées; fl. grandes accompagnées de

bractées géminées persistantes. Nouvelle-Hollande, 1803.

3 **L. porte-laine.** *L. lanigerum* AIT. *Philadelphus laniger* AIT. Arbrisseau de 1$^{m}$,60, à ram. velus ; feuil. oblongues ou ovales mucronées, pubescentes sur les deux faces ou seulement en dessous, à 3 nervures peu saillantes ; calice très velu, par des poils étoilés. Nouvelle-Hollande, 1774.

Var. à feuil. très petites, un peu obliques, *L. pubescens,* WILLD.

4 **L. à balais.** *L. scoparium* SMITH. *Philadelphus scoparius* AIT. *Melaleuca scoparia* WENDL. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. ovales, mucronées, à 3 nervures peu saillantes ; calice glabre, à dents membranacées, colorées. Nouvelle-Zélande, 1772.

Var. à feuilles lancéolées. *L. scoparium* FORST. *Melaleuca scoparia diosmatifolia* WENDL.

5 **L. jaunâtre.** *L. flavescens* SMITH. *L. Thea* WILLD. *Melaleuca Thea* WENDL. Arbriss. de 1$^{m}$,60, à feuilles linéaires-lanc., obtuses, ponctuées, à une seule nervure ; calice glabre, à dents membranacées, quelquefois décidues. Nouvelle-Hollande, 1787.

6 **L. à feuil. de myrthe.** *L. myrtifolium* SIEB. Arbriss. à feuil. obovales-oblongues, ponctuées, trinervées, légèrement pubescentes dans la jeunesse ; calice velu-soyeux, à dents membranacées, colorées, pubescentes. Nouvelle-Hollande, 1824.

7 **L. à feuil. de Genévrier.** *L. juniperinum* SMITH. *L. recurvifolium* SIEB. *Melaleuca tenuifolia* WENDL. Sous-arbriss. de 0$^{m}$,60, à ramules soyeuses ; feuil. linéaires-lanc., piquantes, à une seule nervure, soyeuse dans la jeunesse ; calice glabre, à dents colorées, membranacées. Nouvelle-Hollande, 1790.

8 **L. à fruits bacciformes.** *L. baccatum* SMITH. *L. juniperifolium* CAV. Arbrisseau de 1 mètre, à ram. hérissés ; feuil. linéaires-lanc., piquantes, à une seule nervure ; calice glabre, à dents pubescentes, colorées ; fruit bacciforme. Nouvelle-Hollande, 1790.

9 **L. triloculaire.** *L. triloculare* VENT. Sous-arbriss. de 0$^{m}$,60, à feuil. linéaires, piquantes, ponctuées, ciliées ; calice velu-soyeux ; 15 étam. ; capsule à 3-5 loges. Nouvelle-Hollande, 1800.

Culture des Mélaleuques.

**BÉKÉA.** *BÆCKEA.* LIN. [à Bæck, physicien suédois]. — Calice turbiné à limbe supère ou semi-supère, quinquefide, persistant ; 5 pétales orbiculaires, brièvem. onguiculés, insérés à la gorge du calice ; 5-10 étam. distinctes, insérées avec les pétales ; ovaire infère ou semi-infère ; style simple ; stigm. capité ; capsule déhiscente au sommet, à 2-3-5 loges polyspermes ; graines anguleuses. — Arbriss. à feuil. opposées, sans stipules, souvent acérées.

1 **B. effilé.** *B. virgata.* ANDR. *Leptospermum virgatum* FOREST. *Melaleuca virgata* LIN. FILS. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. linéaires-lanc., aiguës ; en août-oct., fl. blanches disposées en une sorte d'ombelles au sommet de pédonc. axill. Nouvelle-Calédonie, 1806.

2 **B. camphré.** *B. camphorata* R. BR. Arbrisseau de 1 mètre, glabre, à feuil. formant sur les ram. quatre séries parallèles, lâchement imbriquées, obovales-lanc., planes, ponctuées, étroitem. bordées, briév. pétiolées ; en juill.-août, fl. blanches pédicellées, axill., géminées ou solit. ; 15 étam. Nouvelle-Hollande, 1818.

3 **B. des rochers.** *B. saxicola* ALL. CUNN. Petit arbriss. très glabre, à ram. quadrangulaires ; feuil. disposées sur quatre séries parallèles, imbriquées, obovales, aiguës, ponctuées, brièvement pétiolées ; fl. solit. ou géminées, brièvem. pédicellées, à l'aisselle des feuil. supérieures ; 10 étam. Nouvelle-Hollande, 1840.

Culture des Mélaleuques.

**FABRICIA.** *FABRICIA* GÆRTN. [à J. C. Fabricius, célèbre naturaliste danois]. — Calice semi-supère, campanulé, quinquefide ; 5 pétales orbiculaires, brièvem. onguiculés, insérés à la gorge du calice ; étam. nombreuses, distinctes, insérées avec les pétales ; anthères ovales ; ovaire semi-infere, multiloculaire ; style simple ; stigm. capité ; capsule à plusieurs loges, déhiscente au sommet ; graines peu nombreuses, ailées. — Arbriss. de la Nouvelle-Hollande, à feuil. alternes, entières, glauques, ponctuées,

sans stipules; fl. blanches brièvement pédicellées, axill., solitaires.

1 **L. à feuil. de myrte.** *F. myrtifolia* Gærtn. Arbriss. de 1 mètre, à feuil. obovales, soyeuses dans la jeunesse; fleurit en mai-juin; calice à dents orbiculaires; capsule à loge contenant 2-3 graines. Nouvelle-Hollande, 1803.

Culture du genre Melaleuca.

TRIBU II. — *MYRTACÉES.*

*Arbres ou arbriss. à feuilles opposées, entières, ponctuées, sans stipules; étam. indéfinies, libres; ovaire à 2 ou plusieurs loges multiovulées; baie à 2 ou plusieurs loges souvent monospermes.*

**GOYAVIER.** *PSIDIUM* Lin. [de *psidios,* nom que les Grecs donnaient aux fruits du grenadier]. — Calice à limbe supère de 4-5 divis.; 4-5 pétales insérés à la gorge du calice; étamines nombreuses, distinctes, insérées sur plusieurs rangées, sur un disque épigyne à la gorge du calice; ovaire infère; style simple; stigm. capité; baie couronnée par le calice, à 4 ou plusieurs loges polyspermes.—Arbres de l'Asie ou de l'Amérique tropicale, à fl. blanches munies à leur base de 2 petites bractées.

1 **G. des montagnes.** *P. montanum* Swartz. Arbriss. de 1m,30, à ram. tétragones; feuil. ovales acuminées, très glabres; en mai-juin, fl. disposées plusieurs au sommet des pédonc.; fruit petit, acide. Jamaïque, 1779.

2 **G. aromatique.** *P. aromaticum* Aubl. Arbriss. de 1m,60, à ram. tétragones; feuil. glabres, oblongues, acuminées; en mai-juin, fl. solit; fruit jaune, globuleux, à 4 loges, à peu près de la grosseur d'une cerise. Guyane, 1779.

3 **G. porte-poire,** *P. pyriferum* Lin. Arbrisseau de 2m30, à ram. tétragones; feuil. ellipt., aiguës, pubesc.-veloutées en dessous, à nervures saillantes; en juin-juill., fl. solit. pédicellées; fruit en forme de poire. Guyane, 1656.

4 **G. porte-pomme.** *P. pomiferum* Lin. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. quadrangulaires; feuil. ovales ou oblongues-lanc., pubescentes en dessous; en juin-juil., fleurs disposées par 3 ou en plus grand nombre au sommet des pédoncules axillaires; fruit globuleux. Mexique, 1692.

5 **G. polycarpe.** *P. polycarpon* Lamk. Arbriss. de 1 mètre, à ram. cylindr., hérissés; feuil. presque sessiles, ovales-oblongues, aiguës, pubesc. en dessus, rugueuses en dessous; en mai, fl. disposées par 3 au sommet des pédonc.; fruit globuleux, jaune, de la grosseur d'une prune. Iles de la Trinité, 1810.

6 **G. de Cattley.** *P. Cattleyanum* Lindl. *P. coriaceum* Mart. Arbre de 10 mètres, à rameaux cylindriques, glabres; feuilles coriaces, glabres, obovales; en mai-juin, fleurs opposées, pédicellées, solitaires, égalant à peu près le pétiole; fruit arrondi, pourpre, plus gros qu'une prune. Chine, 1818.

7 **G. à feuil. en cœur.** *P. cordatum* Sims. Arbriss. de 1 mètre 60 cent., à ram. cylindr., glabres; feuil. sess., cordiformes, arrondies, presque amplexicaules, coriaces, glabres; en mai-juil., pédicelles agrégés ou pluriflores, plus longs que les fleurs. Guadeloupe, 1811. — Serre tempérée.

Culture. — A l'exception de la dernière espèce, les *Goyaviers* sont de serre chaude; on les multiplie de boutures et de graines, on peut aussi les greffer les uns sur les autres, en choisissant surtout les espèces les plus rustiques. Tous ou presque tous ont les fruits mangeables; on doit préférer les espèces 1, 3, 6 et 7. Il est probable qu'on pourrait cultiver ces arbres en pleine terre dans le midi de la France ou de l'Algérie.

**MYRTE.** *MYRTUS* Tourn. [du grec *muron,* essence, parfum liquide: de l'odeur de ces arbres]. — Calice presque globuleux, à 4-5 divis.; 4-5 pétales insérés à la gorge du calice; étam. indéfinies, distinctes, plurisériées, insérées sur un disque épigyne à la gorge du calice; ovaire infère à 2-3-4 loges multiovulées; style simple; stigm. terminal; baie couronnée par le limbe du calice, à 2-3-4 loges quelquef. monosp. —Arbres ou arbriss. à fleurs blanches ou rouges, axill., solit., pédicellées, accompagnées de 2 petites bractées.

* *Fleurs blanches à 5 pétales.*

1 **M. commun.** *M. communis* Lin. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. ovales ou lancéolées, aiguës; fleurit en juil.-août; pédicelles solit., uniflores, à peu près de la longueur des feuil.; bractéoles linéaires, décidues; baie arrondie, à 2-3 loges; graines réniformes. Europe méridionale, 1597.

Variétés.

1 M. de Rome, à feuil. larges, ovales, plus longues que les pédicelles. *M. Romana* Mill.

2 M. de Portugal, à feuil. lanc.-ovales, aiguës. *M. Lusitanica* Lin. *M. acuta* Mill.

Sous-var. à feuil. panachées.

3 M. de Belgique, à feuil. lanc., acuminées. *M. Belgica* Mill.

Sous-var. à fl. doubles.

4 M. de l'Andalousie, ou à feuil. d'oranger. Feuil. ovales-lancéolées, rapprochées au sommet des rameaux. *M. Bœtica* Mill.

5 M. d'Italie à ram. dressés, à feuil. ovales-lanc., aiguës. *M. Italica* Mill.

Sous-var. à feuil. bordées de blanc.

6 M. de Tarente à ram. courts; feuil. ovales rapprochées; fruit rond. Sous-var. à feuil. bordées de blanc, à feuil. maculées. *M. Tarentina* Mill.

7 M. à feuil. mucronées, petites, linéaires-lancéolées, acuminées. *M. mucronata* Lin. *M. minima* Mill.

2 **M. horizontal.** *M. horizontalis* Vent. *M. disticha* Swartz. Arbre peu élevé; feuil. pétiolées, ovales, presque ellipt., aiguës, entières, ponctuées, disposées en éventail, les jeunes rouges, luisantes et soyeuses, les adultes vert terne; en été, fl. petites, réunies 3-4 sur un pédonc. axill. Jamaïque.

3 **M. à feuil. étroites.** *M. tenuifolia* Smith. Petit arbriss. vert rougeâtre, à feuil. linéaires, mucronées, à bords roulés en dessous, pubesc. sur la face infér.; fl. solit., axill., petites; pédicelles plus courts que les feuil. Nouvelle-Hollande, 1824.

4 **M. à feuil. bullées.** *M. bullata* All. Cun. Arbriss. d'un aspect remarquable par sa teinte bronzée; ramules très pubesc.; feuil. ovales, briév. pétiolées, aiguës, plus ou moins bullées, glabres en dessus, pubesc. en dessous; pédonc. axill. solit., unifl.; fl. à 4 pétales arrondis, concaves, verruqueux en dehors; fruit globuleux. Nouvelle-Zélande, 1842.

** *Fleurs roses à 5 pétales.*

5 **M. tomenteux.** *M. tomentosa* Ait. *M. canescens* Lour. Arbriss. de 2 mètres, à ram. veloutés; feuil. ovales, veloutées en dessus dans la jeunesse, toment.-blanches en dessous, à 3 nervures, les latérales presque marginales; en juin-juil., fl. disposées 1-3 au sommet de pédoncules plus courts que les feuil.; calice velu; baie ovale, à 3 loges. Inde.

*** *Fleurs blanches à 4 pétales; étam. indéfinies.*

6 **M. bois de nèfle à grandes feuil., Bois de pêche marron.** *M. mespiloides* Spreng. *Eugenia* Lamk. *Jossinia* Dec. Arbriss. à ram. un peu velus; feuil. longuem. pétiolées, coriaces, ovales-lanc., à bords revolutés, glabres et luisantes en dessus, légèrement veloutées en dessous. Ile Bourbon, 1826.

7 **M. à feuil. orbiculaires.** *M. orbiculata* Spreng. *Eugenia* Lamk. *Jossinia* Dec. Arbriss. de 2 mètres, à feuil. arrondies, obtuses, coriaces, glabres, briév. pétiolées, à bords réfléchis; pédicelles très courts, uniflores, réunis 5-6 à l'aisselle des feuil.; calice velu. Ile Maurice, 1823.

Culture. — Les 2, 5, 6, 7e espèces sont de serre chaude; les autres d'orangerie. Bonne terre normale pure ou mélangée de terre de bruyère; arrosements modérés; multipl. de boutures ou de marcottes. — Le myrte est un des plus élégants et des plus jolis arbriss. d'ornement. Chez les Grecs et les Romains, il était consacré au culte de Vénus et de l'Amour : dans les fêtes, il était le symbole du plaisir, et lorsqu'on récitait les vers des poëtes érotiques, il fallait en tenir une branche à la main. Les feuil. contiennent une huile volatile qu'on extrait par la distillation. On en prépare une eau cosmétique connue sous le nom *d'eau d'ange,* et une pommade à laquelle on attribuait la merveilleuse propriété de rendre à la nature flétrie par les ravages du temps ou

de l'abus des plaisirs la fraîcheur et le coloris virginal de la jeunesse.

**CALYPTRANTHES**. *CALYPTRANTHES* Swartz. [du grec *kalupto*, je couvre, et *anthos*, fleur : allusion au limbe du calice qui se sépare circulairement de la base du calice, en forme de coiffe, mais qui, avant l'épanouissement, recouvre en effet la fleur]. — Calice obovale, à limbe se séparant circulairement en forme d'opercule ; 5 pétales insérés à la gorge du calice, très petits, souvent nuls; étamines nombreuses, distinctes, plurisériées, insérées sur un disque épigyne ; ovaire infère, à 2 loges bi ou multiovulées; style simple ; stigmate terminal ; baie uniloculaire, monosperme ou tétrasperme. — Arbres ou arbrisseaux de l'Amérique tropicale, à fleurs accompagnées de 2 bractéoles.

1 **C. Suzygie.** *C. Suzygium* Swartz. *Suzygium fruticosum* R. Br. *Myrtus Suzygium* Lin. Arbre de 10 mètres, à feuil. ovales, obtuses, raides; en mai-juil., fl. blanches, brièvem. pédicellées ; pédonc. glabres, axill., trichotomes, multiflores; baie arrondie, noire, à 3-4 graines. Jamaïque, 1778. — Serre chaude ; terre franche mélangée d'un quart de terre de bruyère ; multiplication de boutures étouffées.

**SYZYGIE**. *SYZYGIUM* Gærtn. [étymologie inconnue]. — Calice obovale, à limbe presque entier ou recourbé; 4-5 pétales insérés à la gorge du calice, soudés en une petite coiffe tombant au moment de l'épanouissement ; étam. nombreuses, distinctes, insérées à la gorge du calice ; ovaire infère, biloculaire, à loges pluriovulées ; style simple ; stigm. aigu ; baie uniloculaire, monosperme ou à 2 graines.—Arbre ou arbrisseau à feuilles entières.

1 **S. Jambolan.** *S. Jambolanum* Dec. *Jambolifera pedunculata* Hautt. *Eugenia Jambolana* Lamk. *Calyptranthes Jambolana* Willd. Arbre de 10 mètres, à écorce rugueuse; feuil. obovales ou ovales, coriaces, penninervées, briév. pétiolées ; en mai-juil., fl. en cymes paniculées, lâches, latérales et terminales; fruits pédicellés, pendants, de la grosseur d'une olive, rouges, puis noirâtres, à chair succulente, blanchâtre. Indes orient., 1796.

2 **S. à odeur de gérofle.** *S. caryophyllæum* Gærtn. *Myrtus caryophyllata* Lin. *Calyptr. caryophyllata* Pers. Arbre de 10 mètres, à feuil. un peu coriàces, obovales, un peu obtuses ou échancrées, sans ponctuations ; en mai-juil., fl. très petites; pédonc. trichotomes, disposées en cymes corymbiformes, terminales; calice à dents recourbées. Ceylan, 1822.

Culture. — Serre chaude ; chaleur constante ; terre franche ou mélangée ; arrosements très modérés. — L'écorce de la dernière espèce, connue dans le commerce sous les noms de *canelle giroflée*, *bois de crâbe*, est employée comme condiment.

**GÉROFLIER**. *CARYOPHYLLUS* Lin. [du grec *karua*, noix ; et *phullon*, feuil. : de la forme des feuil. ayant quelque ressemblance avec les folioles du Noyer]. — Calice cylindr. quadriparti; 4 pétales insérés à la gorge du calice, soudés en une sorte de coiffe, tombant au moment de l'épanouissement ; étam. nombreuses, insérées sur un disque annulaire tétragone, charnu, rapprochées en faisceaux sans se souder; ovaire infère-biloculaire multiovulé ; style simple ; stigmate obtus ; baie sèche, couronnée par le calice, à 1 ou 2 loges monospermes, ou à 2 graines.—Arbres des îles Moluques.

1 **G. aromatique.** *C. aromaticus* Lin. *Myrtus aromaticus* Spreng. Arbre de 6 mètres, à feuil. coriaces, ovales-oblongues, acuminées aux 2 extrémités, entières ; fleurs blanc légèrement pourpré, en cymes multiflores; calice pourpre-brun. 1797.

Culture. — Serre chaude. Cet arbre important, qui fournit par an, à l'Europe, de 2 à 3 millions de livres de clous de *gérofle*, et non *girofle*, a le port du Cafeyer. Il croît avec une grande rapidité et rapporte très jeune. On fait la cueillette des clous, qui sont les fleurs non épanouies, de octobre à février, soit à la main soit en les abattant avec de longs roseaux. On les expose sur des claies à la fumée, et la dessiccation s'achève au soleil. Un Géroflier donne de 1 à 2 ki-

10gr. de clous par an, lorsqu'on le laisse à l'état d'arbrisseau ; mais par la taille, si on lui donne le port d'un arbre, il en fournit alors de 8 à 10 kilogrammes. On cite un pied de cet arbre, dont le tronc avait 2m,50 de diamètre, qui a rapporté jusqu'à 70 kilogr. de ces fleurs non épanouies ; mais il paraît que cette production l'épuisa, car il mourut quelques années après. Pendant longtemps les Moluques seules fournissaient les gérofles, mais aujourd'hui, grâce au zèle et à l'ardeur des deux hommes dévoués au bien public et à la prospérité du commerce français, Poivre et Céré, tous deux gouverneurs, en 1770 et 1775, des Iles de France et Bourbon, nous voyons, dans nos colonies des Antilles, de Bourbon, etc., de belles plantations de Gérofliers qui fournissent au commerce du gérofle, presque aussi estimé que celui des Moluques, et qui en diffère en ce qu'il est plus grêle, plus aigu, plus sec et de couleur noirâtre. Les gérofles entrent dans plusieurs préparations pharmaceutiques, telles que le *baume de Fioraventi, l'élixir de Garus*, le *vinaigre des 4 Voleurs*, etc. On en extrait une huile volatile très employée dans la parfumerie ; on l'applique aussi quelquefois sur des dents pour en cautériser le nerf. Les fruits connus sous le nom de *anthofles, clous-matrices, mère des gérofles*, sont de la grosseur d'un gland; on les fait confire, lorsqu'ils sont récents, avec du sucre, et on les mange après les repas pour faciliter la digestion.

**ACMÉNIE**. *ACMENA*. Dec. [à Acmena, nymphe de Vénus].— Calice turbiné, à limbe tronqué, un peu involuté dans le jeune âge ; 5 pétales insérés à la gorge du calice, très petits, distants, quelquefois nuls; étamines nombreuses, distinctes, insérées avec les pétales; ovaire infère, triloculaire; style court; stym. obtus; baie globuleuse ou ovale, monosperme; graines arrondies —Arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, à fleurs blanches en cymes triflores disposées en thyrses ou en panicules terminales.

1 **A. multiflore.** *A. floribunda* Dec. *Metrosideros floribunda* Smith. Arbrisseau de 2 mètres, à feuilles ovales-lancéolées, acuminées aux 2 extrémités, parsemées de glandes transparentes, entières, glabres ; fleurit en juil.-août; étamines à peu près 2 fois plus longues que les pétales. 1788. — Serre tempérée ; culture des plantes de la Nouvelle Hollande.

**EUGENIA**. *EUGENIA* Michx. [au prince Eugène de Savoie].—Calice arrondi, à limbe supère de 4, très rarem. 5 lobes ; 4-5 pétales insérées à la gorge du calice; étam. nombreuses, distinctes, insérées sur plusieurs rangées, sur un disque épigyne à la gorge du calice ; ovaire infère, biloculaire, multiovulé ; style simple ; stigm. terminal ; baie couronnée par le limbe du calice, très souvent à une seule loge monosperme, ou à 2 graines. — Arbres ou arbrisseaux de l'Asie ou de l'Amérique tropicale, à fleurs blanches accompagnées de 2 bractéoles.

* *Pédicelles uniflores axillaires.*

1 **E. de Micheli.** *E. Michelii* Lamk. *Eugenia uniflora* Wild. *Myrtus Brasiliana* Lin. *Plinia rubra* et *pedunculata* Lin. fil. Arbriss. fort rameux et diffus, à ram. pendants ; feuil. glabres, ovales-lanc., entières ; fl. mai-juil.; pédic. ordinairement solit., plus courts que les feuil.; calice à 4 lobes réfléchis; baie bosselée. Brésil, cultivé à la Martinique, 1759.

2 **E. à feuil sessiles.** *E. sessilifolia* Dec. Arbriss. à ram. glabres; feuilles sessiles, glabres, oblongues, atténuées aux 2 extrémités, ponctuées; fl. en mai-juin; pédicelles grêles, solit., opposées, sans bractéoles, 3 fois plus courts que les feuil.; fruit globuleux couronné par les lobes du calice oblongs-aigus. Brésil.

3 **E. obscur.** *E. obscura* Dec. *Myrtus? obscura* Bot. reg. Arbriss. de 2 mètres, à ramules hérissées ; feuil. presque sessiles, glabres, ovales-lanc., courtem. acuminées ; fl. en juin-août ; pédic. solit. ou géminées, très courts ; bractéoles subulées, soudées au tube du calice poilu ; pétales poilus extérieurem. Brésil, 1823.

** *Pédicelles uniflores axillaires, géminés, ternés ou fasciculés.*

4 **E. Gouayavier bâtard.** *E. pseudo-*

Psidium JACQ. *Myrtus* SPRENG. Arbriss. à ram. glabres; feuil. ovales-aiguës, glabres; pédicelles bibractéolés, plus courts que les feuil., les infér. solit., les supér. presque terminaux, fasciculés; fruit globuleux, lisse, rouge, monosperme. Martinique.

5 **E. à larges feuil.** *E. latifolia* AUBL. *Myrtus* SPRENG. Arbriss. de 3-4 mètres, à ram. glabres; feuil. largem. ovales, aiguës, veinées-réticulées, glabres; pédicelles ordin. ternés, de la longueur du pétiole, munis de bractéoles au-dessous de la fl.; fruit ovale, violacé, monosperme de la grosseur d'une olive. Guyane française, 1793.

*** *Fleurs presque sessiles, axillaires.*

6 **E. à feuil. de Buis.** *E. buxifolia* WILLD. *Myrtus* SWARTZ. *Eug. myrtoides* POIR. Arbriss. de 1$^{m}$,30, à ram. glabres; feuil. oblongues-obovales, obtuses, atténuées à la base, glabres, parsemées de ponctuations opaques en dessous, à bords un peu révolutés; fl. en mai-juin; pédonc. très courts, rameux, multifl.; pédicelles munis de 2 bractéoles sous la fl.; fruit arrondi, monosperme. Saint-Domingue, 1818.

7 **E. de Baru.** *E. Baruensis* JACQ. *Myrtus* SPRENG. Arbre de 6-7 mètres, à feuil. glabres, ovales ou oblongues-lanc., à base aiguë, courtem. acumin., membranacées, parsemées de ponctuations transparentes; fl. en grappes pubesc., axill., égalant à peine le pétiole; calice pubesc.; fruit glabre, monosperme.

**** *Pédoncules axill. ou dichotomes; fleurs placées dans la bifurcation, sessiles, les autres pédicellées.*

8 **E. à feuil. trinervées.** *E. trinervia* DEC. *Myrtus* SMITH. Arbriss. de 1$^{m}$,70, à ram. un peu hérissés; feuilles ovales-oblong., acuminées aux 2 extrémités, glabres en dessus à l'état adulte, pubesc.-toment. en dessous, à 3 nervures, les latérales presque marginales; pédonc. très courts, trifides, portant 3-7 fl.; bractéoles oblongues, hérissées, ainsi que le calice, et placées sous la fl.; fruit globuleux de la grosseur d'un pois. Nouvelle-Hollande, 1824.

***** *Pédoncules disposés en grappes ou panicules, axill. ou terminales.*

9 **E. odorant.** *E. fragrans* WILLD. *Myrtus* SWARTZ. *Eug. paniculata* JACQ. *Eug. montana* AUBL. Petit arbre de 3-4 mètres, à ram. glabres; feuil. ovales, légèrem. convexes, un peu coriaces, glabres, ponctuées; en mai-juin, fl. à 4 pétales; pédonc. comprimés, simples et trichotomes, deux fois plus longs que les feuil.; fruit arrondi, monosperme. Martinique, 1790.

10 **E. Piment.** *E. Pimenta* DEC. *Myrtus* LIN. *Pimenta vulgaris* LINDL. Arbre de 10 mètres à ram. cylindr., comprimés, pubesc. dans le jeune âge; feuil. oblongues ou ovales, glabres, parsemées de ponctuations transparentes; en avril-mai, fl. à 4 pétales; pédonc. axill. et terminaux, trichotomes, paniculés; fruit globuleux, monosperme. Jamaïque, 1723.

CULTURE. — Serre chaude; chaleur constante; terre franche mélangée d'un quart de terre de bruyère; arrosements assez fréquents pendant la végétation; multipl. de boutures faites sur couche chaude, au moment où la plante commence à végéter.

**JAMBOSIER.** *JAMBOSA* RUMPH. [étymologie inconnue]. — Calice turbiné, atténué à la base, dilaté à la gorge, se prolongeant au-dessus de l'ovaire; limbe à 4 lobes arrondis; 4 pétales larges, concaves, obtus, insérés à la gorge du calice entre les lobes; étam. nombreuses, insérées à la gorge du calice sur un disque épigyne, en plusieurs séries; ovaire à 2 loges multiovulées; style simple; stigm. terminal, aigu; fruit charnu, couronné par le limbe très large du calice, hérissé de petits mamelons charnus, contenant par avortement une ou deux graines. — Arbres de l'Asie ou de l'Afrique tropicale, à fl. très grandes dépourvues de bractées et articulées sur les pédicelles.

1 **J. commun.** *J. vulgaris* DEC. *Eugenia Jambos* LIN. *Myrtus Jambos* KUNTH. Arbre de 8-10 mètres, à feuil. briév. pétiolées, lancéolées-étroites, atténuées à la base, acumin. au sommet; en février-juil., fl. blanches, en cymes terminales. Indes orient., 1786.

2 **J. pourpré.** *J. purpurascens* DEC. *Eug. Malaccensis* SMITH. *Eug. purpurea* ROXB. *E. pseudo-Malaccensis* HORT.

Par. Arbre à feuil. ellipt., aiguës aux 2 extrémités; fleurs pourpres en cymes latérales, ordin. fasciculées. Iles de la Trinité.

3 **J. à feuilles amplexicaules.** *J. amplexicaulis* Dec. *Eugenia* Roxb. Arbriss. de 3-4 mètres, à feuil. membranacées, glabres, oblongues-lanc., obtuses, ondulées, un peu échancrées en cœur à la base; en mai-juil., fl. blanches en grappes pauciflores, terminales. Sumatra, 1823.

4 **J. de Malacca.** *J. Malaccensis* Dec. *Eugenia* Lin. *Myrtus* Spreng. *Jambosa nigra* Rumph. Arbre de 8-10 mètres, à feuil. ovales-lanc., atténuées aux 2 extrémités, entières, glabres; en mai-août, fl. blanches en cymes raccourcies, latérales; fruit pyriforme. 1768.

5 **J. de la Nouvelle-Hollande.** *J. australis* Dec. *Myrtus* Spreng. *Eugenia myrtifolia* Sims. *E. australis* Wendl. Arbriss. de 3 mètres, à feuil. ellipt.-lancéolées, aiguës; en avril-juil., fleurs blanches, disposées par 3 au sommet de pédoncules axillaires, solitaires ou terminaux, et presque paniculés. 1818. — Orangerie.

Culture.—Excepté la dernière espèce, toutes les autres sont de serre chaude. La 1re exige moins de chaleur et peut être sortie pendant les 3 ou 4 mois d'été; on les cultive comme les espèces du genre précédent. Les fruits de la 1re, 2e et 4e espèce sont très bons à manger. Ces arbres sont cultivés comme arbres fruitiers.

TRIBU IV. — *BARRINGTONIÉES.*

*Arbres à feuil. alternes, rarem. opposées ou verticillées, entières ou dentelées, non ponctuées, sans stipules.*

**BARRINGTONIE.** *BARRINGTONIA* Forst. [à Daniel Barrington, voyageur naturaliste anglais]. — Calice ovale, à limbe persistant, de 2-3-4 lobes ovales, obtus, concaves; 4 pétales insérés sur un gros disque annulaire épigyne, charnu; étam. nombreuses, distinctes, insérées avec les pétales sur le disque, en plusieurs rangées; ovaire infère, à 2-4 loges contenant chacune 2-6 ovules, recouvert par l'anneau glanduleux qui enveloppe la base du style filif.; stigm. simple; fruit fibreux, tétragone, renflé à la base, couronné pa les lobes du calice, de forme oblongu ou pyramidale, à une seule loge mono sperme.—Arbre de l'Inde, à fl. grandes munies d'une petite bractée sur le pédi celle et disposées en thyrses terminaux

1 **B. élégant, Bonnet d'évêque** *B. speciosa* Lin. fil. *B. Butonica* Forst *Mammea Americana* Lin. *Butonica speciosa* Lamk. Grand arbre à branches étalées; feuilles luisantes, cunéaires-oblongues, obtuses, très entières; fleurs grandes, blanc mêlé de pourpre, disposées en thyrses dressés; fruit pyramidal-tétragone. Moluques, 1786.

2 **B. à grappes.** *B. racemosa* Blume. *Eugenia* Lin. Grand arbre à feuil. oblongues-cunéaires, acumin., crénelées; fl. blanches en longues grappes pendantes; fruit pyramidal-tétragone. Malabar, 1822.

Culture du genre précédent.

**GUSTAVIE.** *GUSTAVIA* Lin. [genre dédié par Linné à Gustave III, roi de Suède, son protecteur]. — Calice turbiné, à limbe entier ou à 4-6-8 lobes; 4-8 pétales insérés à la gorge du calice, ovales, à peu près égaux; étam. nombreuses, monadelphes à la base, légèrem. soudées avec l'onglet des pétales; ovaire infère; style très court; stigm. obtus, sillonné; capsule indéhiscente, coriace, ovale ou presque globuleuse, à 3-6 loges ne contenant chacune que peu de graines. — Arbre de l'Amérique tropicale, à feuil. alternes, sans stipules ni ponctuations; fl. blanches, grandes, munies de 2 bractées et disposées en grappes pauciflores et terminales.

1 **G. superbe.** *G. augusta* Lin. *Pirigara superba* Kunth. Feuil. oblongues-lanc., acumin., plus étroites à la base, membranacées, lâchem. et finem. dentées; fl. à 4 pétales; calice entier, glabre. Guyane, 1794.

Culture du genre précédent.

TRIBU V. — *LÉCYTHIDÉES.*

*Arbres de l'Amérique tropicale, à feuil. alternes, non ponctuées, entières ou rarem. dentelées; stipules nulles ou décidues; étam. nombreuses, fertiles et stériles, toutes soudées en un urcéole raccourci ou en ligule péta-*

*loïde ; ovaire à plusieurs loges multiovulées ; fruit sec ou charnu, indéhiscent, ou s'ouvrant au sommet, parla caducité du disque épigyne, en forme d'opercule.*

**LECYTHIDE, MARMITTE DE SINGE.** *LECYTHIS* [du grec *lekuthos,* vase : allusion à la forme du fruit. A la maturité, l'opercule se détache, tombe, et la partie inférieure ressemble alors à une marmitte]. — Calice turbiné, à limbe de 6 lobes presque égaux, décidus ; 6 pétales presque égaux, insérés sur le bord du disque épigyne en forme de coussin; étam. monadelphes, les centrales plus courtes, fertiles, les autres formant des sortes de ligules ; style très court ; stigm. simple ; capsule coriace ou ligneuse, s'ouvrant au sommet par un opercule, à 2-6 loges monospermes ou ne renfermant que peu de graines.

1 **L. petit.** *L. minor* Jacq. Petit arbre ou arbuste de 3 mètres, à feuil. pétiolées, dentelées, lancéolées-oblongues; fl. grandes, blanches, odorantes, en grappes terminales; fruit de 6 cent. de diamètre. Carthagène, 1825.

2 **L. à grandes fleurs, Marmitte de singe, Canarimacaque.** *L. grandiflora* Aublet. Arbre de 20 mètres, à feuil. pétiolées, ovales, aiguës, très entières, coriaces, glabres, ondulées, longues de 35 à 36 cent., sur 9 à 10 de large; fl. roses, grandes, en grappes pendantes, axill. et terminales; pédicelles claviformes, épais, beaucoup plus courts que les pétales ; capsule ovale-globuleuse, à opercule convexe, mucronée. Guyane, 1804.

3 **L. idatimon.** *L. idatimon* Aublet. Arbre de 20 mètres, à feuil. glabres, coriaces, courtem. pétiolées, ovales-lanc., acumin., très entières ; fleurs jaunes et blanches, en grappes axill. et terminales ; pédicelles grêles, plus longs que les fl. ; pétales obtus ; fruit presque ovale, déprimé, à 4 loges. Guyane, 1825.

Culture. — Serre chaude ; chaleur constante ; multipl. de boutures.

**BERTHOLLETIE.** *BERTHOLLETIA* Humb. et Bonpl. [à Berthollet, botaniste-physiologiste français]. — Calice presque globuleux, à 2 divis. décidues ; corolle et étam. comme dans le genre *Lecythis ;* ovaire infère, à 4 loges ; style subulé, courbé ; stigm. simple ; capsule ligneuse, charnue intérieurem., uniloculaire, renfermant 16-20 graines triangulaires, fixées à un axe ou placenta central.

1 **B. gigantesque.** *B. excelsa* Humb. et Bonpl. Arbre très élevé, à feuil. alternes, oblongues, entières, coriaces ; fl. jaunes, à filets des étam. blancs, disposées en grappes. Orénoque. — Serre chaude.

**COUROUPITA.** *COUROUPITA* Aubl. [de *Coroupitoumou,* nom que porte la plante à la Guyane].—Ce genre diffère du *Lecythis* par le stigm. sessile, hexagonal, en étoile ; la capsule globuleuse, indéhiscente, contenant plusieurs graines ovales dans une pulpe charnue.

1 **C. de la Guyane, Boulet de canon, Abricot sauvage.** *C. Guyanensis* Aubl. *Lecythis bracteata* Willd. *Pekea couroupita* Juss. Arbre très élevé, à feuil. alternes, pétiolées, oblongues-cunéaires, aiguës, finem. crénelées, munies de petites stipules caduques ; fl. grandes, jaune pâle en dehors, pourpres en dedans, accompagnées de 2 bractées ; calice bordé ; pétales aigus. Cayenne.—Serre chaude ; chaleur soutenue ; terre plutôt consistante que trop légère ; arrosements modérés ; multipl. de boutures ou de graines, si on peut s'en procurer de fraîches.

## FAMILLE LXXXII. — GRANATÉES.

Arbustes ou arbriss. à ramules presque tétragones, un peu spinescents ; feuil. décidues, non ponctuées ; fl. très briév. pédonculées, presque terminales ; calice tubuleux-turbiné, coriace, à 5-7 lobes à préfloraison valvaire ; 5-7 pétales ; étam. indéfinies, distinctes ; ovaire infère ; style filiforme terminé par un stigm. papilleux ; fruit gros, sphérique, couronné par le limbe tubuleux du calice, indéhisc., partagé par un diaphragme transversal en deux séries de loges superposées ; graines très nombreuses dépourvues de périsperme.

**GRENADIER.** *PUNICA* Tourn. [de *Punicus*, nom latin des Carthaginois, où croît le grenadier]. — Genre unique. *Voir* les caractères de la famille.

1 **G. commun.** *P. granatum* Lin. Grand arbrisseau de 2-3 mètres, très branchu ; feuil. lancéolées, minces, lisses ; en juill.-sept., fl. écarlate vif, solit. ou disposées 2-3 au sommet des jeunes rameaux. Mauritanie, 1548.

Variétés.

1 A fl. doubles.

Sous-var. à fleurs plus grandes, très pleines.

2 A fl. jaunâtres simples. Chine, 1810.

3 A fl. blanchâtres simples. Chine. Sous-var. à fl. doubles.

2 **G. nain des Antilles.** *P. nana* Lin. Petit arbriss. de 1 mètre, à feuil. linéaires ; en juin-sept. fl. rouges, petites, très nombreuses. Amér. mérid., 1723.

Culture. — Orangerie. La 1re espèce se cultive quelquefois aux environs de Paris, en plein air, le long d'un mur bien exposé au midi. En couvrant le pied de litière sèche et les branches de paillassons, on obtient de charmantes palissades, couvertes, en été, de belles fleurs rouges, et en automne de beaux fruits. La var. à fl. doubles est plus délicate et doit être cultivée en caisse, afin de la rentrer l'hiver dans une mauvaise orangerie. On en fait pourtant de beaux massifs dans les jardins d'agrément ; mais pour cela, il faut avoir un bon terrain, bien exposé au midi. Vers la fin d'avril on décaisse les arbriss. pour les livrer à la pleine terre ; on arrose amplement en été, et on obtient ainsi une longue et brillante succession de fleurs. A la fin de septembre on relève les arbres avec leur motte et on les place très près les uns des autres, dans un sellier où la gelée ne dépasse pas 5°, et pour que les mottes ne se dessèchent pas, on les arrose une ou deux fois. Au printemps on les livre de nouveau à la pleine terre. Le grenadier simple se multiplie facilement de marcottes, de drageons et de boutures ; on peut aussi en semer les graines sur couche et sous châssis au printemps ; elles germent ordinair. bien et forment en 2-3 ans de très bon plant pour greffer l'espèce naine ou les autres variétés, qui pourtant peuvent se multiplier de marcottes et de graines. — Les grenadiers sont de très beaux arbriss. d'ornement. Le nain est charmant lorsqu'il est conduit avec soin, il peut servir à orner les corbeilles jardinières, etc. Les fl. qu'on désigne sous le nom de *balaustes*, et l'écorce du fruit sont toniques et astringents. On les emploie en décoction, soit en tisane édulcorée avec du sirop de coing, soit en lavement contre la diarrhée chronique, lorsque les symptômes d'irritation ont disparu. Dans les pays où les grenadiers sont abondants, on se sert du péricarpe ou écorce du fruit pour le tannage des cuirs. Les graines ont une saveur aigrelette très agréable, on les mange dans les pays méridionaux, pour rafraîchir la bouche et étancher la soif, pendant les chaleurs. L'écorce et surtout les racines, très riches en tannin, sont vermifuges. Les jeunes racines fraîches des grenadiers sauvages sont employées avec succès contre le tœnia. Dans l'Inde, la racine est employée à cet usage, en décoction à la dose de 65 grammes, dans 1 kilogr. d'eau, réduites à 380 ou 400 grammes ; on prend le tout dans la journée, en deux fois, et on répète cette opération pendant 4 à 5 jours.

## FAMILLE XCIII. — CUCURBITACÉES.

Herbes vivaces ou annuelles, dioïques ou monoïques, herbacées, ordinairement succulentes et hérissées de poils rudes ; tiges sarmenteuses, rampantes ou grimpantes au moyen de vrilles simples ou rameuses, opposées aux feuilles ; feuilles alternes, pétiolées, simples, entières ou plus ou moins découpées ; stipules nulles. Fleurs régulières unisexuées, axill. fasiculées ou en corymbes ; calice monosépale, à 5 divisions ; corolle à 5 pétales, insérés à la gorge du calice, distincts ou soudés en une corolle monopétale, semblant soudée inférieurement avec le tube calicinal ; étamines insérées à la base de la corolle

ou au fond du calice, au nombre de 5, plus souvent 3 ou 2, distinctes ou monadelphes, le plus ordinairement 4 soudées deux à deux, la cinquième restant libre; filets courts, épais; anthères à 1 ou 2 lobes linéaires, flexueux ou repliés plusieurs fois sur eux-mêmes; ovaire infère de 3-5 carpelles, à 3-5 loges subdivisées chacune en deux loges secondaires par une fausse cloison se dirigeant du centre à la circonférence, et qui, arrivée à la périphérie de l'ovaire se dédouble en deux branches en forme de T, pour donner attache aux ovales; styles très courts, soudés à la base; 3-5 stigm. épais, bilobés; fruit ordinairement très gros, charnu ou succulent, bacciforme, à 3-5 loges, ou souvent uniloculaire par la destruction des cloisons ou leur empâtement avec la pulpe, à loges polyspermes, plus rarement monospermes, indéhiscent ou se déchirant irrégulièrement; graines dépourvues de périsperme.

TRIBU I. — *JOLIFFIÉES.*

*ords séminifères des carpelles, se repliant dans l'intérieur des loges, mais ne les partageant pas complétement en 2 loges secondaires; graines nombreuses, à tégument presque ligneux.*

**JOLIFFIE.** *JOLIFFIA* Bojer. [à M. ollif, horticulteur, ami de l'auteur]. — ioïque. Fl. mâles; calice court, turbiné, 5 divis. lancéolées, finem. dentelées, écidues; 5 pétales obovales-cunéaires, talés, fimbriés au sommet; 5 étamines 1sérées avec les pétales, triadelphes, à nthères distinctes, biloculaires, à loes à peu près droites, fixées sur un onnectif épais, plan. Fl. fem.; calice blong, marqué de 10 sillons, bosselé la base, atténué au sommet, à limbe rès petit, décidu; ovaire infère à 3 ou loges, incomplétement divisées en deux oges secondaires; style court, à 3 an-les saillants; stigm. capité, trilobé; aie charnue, allongée, pulpeuse, à 3- loges polyspermes; graines orbiculaies, comprimées.

1 **J. d'Afrique.** *J. Africana* Delile. *Feuillœa pedata* Smith. *Telfaira pedata* Hook. Arbriss. grimpant de plus le 30 mètres, à tige cylindr. à la base, nguleuse supérieur.; feuil. alternes, étiolées, à 5 segm. ovales-oblongs, cuminés, dentelés, presque sessiles, ligités, glabres luisants en dessus, n peu pâles en dessous; en juillet, fl. ourpres, axill.; les mâles en grappes édonculées, les fem. solit.; fruit très gros de $0^m,70$ à $1^m$ de longueur, sur $0^m,26$ de circonférence. Zanzibar, 1825. — Serre chaude, multipl. de boutures ou de graines.

TRIBU II. — *CUCURBITÉES.*

*Loges de l'ovaire partagées complétement en deux loges secondaires par les bords rentrants, séminifères, des carpelles; graines nombreuses.*

§ I. — 5 *étamines saillantes; anthères uniloculaires, à lobes linéaires, droits, fixés sur le devant du connectif.*

**CONIANDRE.** *CONIANDRA* Schrad [du grec *kônos*, cône, et de *andros*, génitif de *anêr*, mâle; de la forme conique des anthères, organes mâles des végétaux]. — Monoïque. Fl. mâles: calice campanulé quinquefide; corolle à 5 divis. étalées; 5 étam. insérées à la gorge de la corolle, souvent uniloc. à anthères à peu près coniques. Fl. fem., calice ovale, rétréci brusquement au sommet, à limbe campanulé, quinquefide; corolle quinquefide; ovaire infère à 3 loges multiovulées; style court; stigm. en tête déprimée, trilobé; baie ovale terminée par une pointe, à 3 loges contenant peu de graines. — Herbes du Cap, à rhizomes tubéreux; fl. vertes; fruits jaunes.

1 **C. à feuil. séquées.** *C. dissecta* Schrad. *Bryonia dissecta* Thunb. *B. Africana* Lin. Vivace: tiges de 1 mètre; feuil. palmées, à 5 segm. divisés en petites fissures linéaires, rudes, à bords révolutés; en juill.-août, fl. mâles en grappes, les fem. solit.; fruit arrondi, mucroné faiblem. anguleux, à 3-4 graines, 1710. — Orangerie, près des jours; arrosements très modérés l'hiver; multipl. de graines sur couche tiède.

§ II. — 2 *à* 5 *étamines; anthères biloculaires, à lobes droits ou courbés, fixés sur les bords du connectif.*

**MÉLOTHRIE.** *MELOTHRIA* Lin.

[de *mélothron,* nom grec de la *Bryone*]. — Monoïque. Fl. mâles : calice campanulé à 5 dents ; corolle insérée et soudée avec le calice, presque rotacée, à 5 lobes étalés, denticulés-ciliés ; 3 étam. insérées à la gorge de la corolle ; anthères biloc. à lobes linéaires droits ou en forme de S. Fl. fem. : calice ovale ou globuleux, à limbe campanulé quinquedenté ; corolle comme dans la fleur mâle ; ovaire à 3 loges multiovulées ; style court ; stigm. fimbrié, triparti ; baie ovale ou globuleuse, oligosperme.

1 **M. pendante.** *M. pendula* Lin. Ann. pubesc.-scabre ; tiges grimpantes ; feuil. pétiolées, cordif., à 5 lobes dentés ; vrilles simples ; en juill.-sept., fl. jaunes axill. solit., les fem. longuem. pédonculées ; corolle denticulée, légèrem. poilue, fruit ovale-globuleux, pendant. Amérique, 1752. — P. en air ; semé à la fin de mai, en place.

**ZEHNERIE.** *ZEHNERIA* Endl. [étymologie inconnue]. — Monoïque ou dioïque. Fl. mâles : calice campanulé à 5 dents ; corolle soudée avec le calice, poilue intérieurement, à 5 lobes étalés ; 3 étam., rarem. 5, distinctes, insérées à la base de la corolle ; anthères à lobes linéaires, fixées sur les bords du connectif orbiculaire ou un peu échancré ; glandes basilaires trilobées. Fl. fem. : calice globuleux ou fusiforme, à 5 dents ; corolle comme dans la fleur mâle ; ovaire à 3 loges multiovulées ; style cylindrique entouré à la base par des glandes trifides ; stigm. à 3-4 lobes capités, étalés ; baie coriace presque séche, polysperme. — Pl. vivaces hérissées de papilles ou de poils rudes.

1 **Z. agréable.** *Z. suavis* Endl. *Bryonia scabra* Thunb. Grimpant ; feuilles cordiformes, dentées, rudes en dessus, pubesc.-hérissées sur les veines de la face infér., les caulinaires à 5 lobes, les supér. trilobées, à lobes aigus dont celui du milieu, longuement cuspidé ; fleurs axillaires, les mâles disposées en grappes, les femelles solitaires ou agrégées. Cap. — Orangerie.

**ANGURIE.** *ANGURIA.* Lin. [un des noms grecs donné au Concombre]. — Dioïque. Fl. mâles : calice campanulé, ventru, à 5 divis. ; corolle soudée avec le calice, à 5 lobes étroits, étalés ; 2 étam. distinctes, insérées au fond de la corolle ; anthères à lobes droits ou flexueux, fixés sur les bords du connectif large et mutique, ou étroit et se prolongeant en bec. Fleurs femelles : 2 étamines stériles ; ovaire infère ; styl. bifide, stigmate biparti ; baie oblongue presque tétragone, à 2-4 loges polyspermes.

1 **A. trilobée.** *A. triloba* Lin. Vivace tiges grimpantes, grêles, de 5 à 6 mètres ; feuil. veinées profondém. trilobées ou à 5 lobes dentés ; vrilles simples ; en juin-août, fl. roses ; les mâles disposées en grosses grappes, les fem. solit., presque sessiles ; fruit ovale-oblong, ombiliqué, vert maculé de blanc. Martinique, 1793. — Serre chaude.

**RHYNCHOCARPE.** *RHYNCHOCARPA* Schrad. [du grec *rhygchos*, bec, et *karpos,* fruit : du fruit ovale, terminé par un long bec]. — Monoïque. Fl. mâles : calice urcéolé, globuleux, à 5 dents ; corolle soudée avec le calice, campanulée, à 5 lobes étalés, denticulés ; 3 étam. distinctes, insérées à la base de la corolle ; anthères à lobes linéaires, fixés sur les bords du connectif dilaté et bilobé. Fl. fem. : calice se prolongeant au-dessus de l'ovaire en un long tube, à limbe campanulé quinquedenté ; ovaire infère, à 3 loges multiovulés ; style court ; stigm. triparti ; baie sillonnée, polysperme, se prolongeant au sommet, en un long bec. — Herbe poilue, à racines en forme de navet ; fl. jaunes.

1 **R. très fétide.** *B. fœtidissima* Schrad. *Melothria fœtida* Dec. *Trichosanthes fœtidissima* Jacq. tiges grimpantes, feuilles poilues, presque sess., cordif., finem. dentées ; vrilles simples ; en juin-sept., fl. mâles en grappes pauciflores briev. pédonculées ; fl. femelles solit. ou sess. avec les mâles ; fruit poilu jaune-pâle. Guinée. — Serre chaude.

§ 3. — 5 *étamines, très souvent triadelphes ; anthères uniloculaires, à lobes linéaires, tournoyant sur le bord du connectif lobé.*

**BRYONE, COULEUVRÉE.** *BRYONIA* Lin. [du grec *bruo*, repousser, bourgeonner ; à cause de la rapidité

avec laquelle se développent les tiges de ces plantes]. — Monoïque ou dioïque. — Fl. mâles; calice campanulé quinquefide; corolle quinquefide; 5 étam. triadelphes, insérées au fond de la corolle; anthères à lobes linéaires courbés en S; ovaire réduit à une glande trilobée. Fl. femelles : calice presque globuleux, rétréci au-dessus de l'ovaire, à limbe campanulé quinquefide; corolle quinquefide; ovaire infère triloculaire.; style trifide; stigmate capité, bilobé; fruit globuleux ou ovale, à 6 graines obovales-globuleuses, quelquefois moins par avortement. — Plantes vivaces, grimpantes, à fl. blanc-verdâtre.

1 **B. à fl. blanches**. *B. alba* Lin. Tiges grimpantes de 3 mètres environ; feuil. rudes, marquées de petites callosités, cordif. à 5 lobes dentés, le terminal un peu plus grand; vrilles géminées; en juin-juil., fl. mâles en grappes; fruit globuleux, noir. Indigène.

2 **B. dioïque**. *B. dioïca* Jacq. Tiges très longues; feuil. cordiformes, à 5 lobes palmés, le terminal plus long, plus aigu; vrilles simples; fl. en grappes; filets des étam. poilus à la base; fruit globuleux, rouge; graines un peu comprimées, grises, tachetées de noir. Indigène.

3 **B. à feuil. laciniées**. *B. laciniosa.* Lin. Tiges de plus de 1 mètre; feuil. bullées, rudes, cordif., palmées, à 5 segm., oblongs-lanc., acuminés, dentelés; pétiole muriqué, ainsi que les pédonc. unifl.; en juil.-août, fl. poilues toment. en dedans, lisses en dehors; fruit de la grosseur d'une cerise, strié de blanc; graines obovales, longitudinalement rayées. Ceylan, 1710. — Serre chaude.

4 **B. d'Afrique**. *B. Africana.* Thunb. Racine tubéreuse; tiges de plus de 1 m.; feuil. supér. palmées, à 5 segm. obl., incisés-dentés; les infér. cordif., dentées, à dents anguleuses; en juil.-août, fl. paniculées; fruit mucroné. 1759.— Orang.

Culture. — A l'exception des espèces indigènes à l'Europe, les Bryones sont de serre chaude ou d'orangerie, suivant qu'elles appartiennent aux régions plus ou moins tempérées. On les multiplie de boutures ou de graines, qu'on doit semer sur couche chaude au commencement de mai. Leur place dans les serres doit être le plus près des jours; toutes peuvent passer la belle saison dehors, en ayant soin de les placer à une bonne exposition chaude.

**CITROUILLE**. *CITRULLUS* Neck. — Monoïque. — Fl. mâles : calice profond. divis. en 5 lanières planes, lanc.-linéaires; corolle rotacée, quinquepartie, insérée au fond du calice et soudée avec lui; 5 étam. triadelphes, insérées au fond de la corolle; anthères à lobes linéaires, suivant les contours du connectif incisé-trilobé. Fleurs femelles : calice globuleux, quinquefide; étam. rudimentaire; ovaire infère, à 3-6 loges multiovulées; style cylindracé, trifide; stigm. convexe, réniforme; baies globuleuses, polysp., à chair solide.

1 **C. cultivée**. *C. vulgaris* Schrad. *Cucurbita Citrullus* Lin. *Cucumis Citrullus* Ser. *Cucurb. Anguria* Duch. Très poilue; tiges couchées munies de vrilles; feuil. cordif., très profondém. divisées, un peu glauques; en mai-sept., fl. jaunes, solit., munies d'une bractée oblongue; fruit à peu près globuleux, glabre, maculé. Afrique, 1597.

Var. à chair ferme non aqueuse, *Pastèque.*

A chair rougeâtre très aqueuse, *Jacé, Melon d'eau.*

2 **C. Coloquinthe**. *C. Colocinthis* Arnolt. *Cucumis Colocynthis* Lin. Tiges rampantes, hispides, de plus de 2 mètres; feuil. poilues-blanches en dessous, ovales cordif., multilobées, à lobes obtus; pétiole de la long. du limbe; vrilles courtes; en mai-août, fl. jaunes axill., solit.; calice des fleurs femelles, globuleux-hispide; fruit jaune à écorce mince, solide, presque ligneuse; chair très amère. Japon, 1551.

Culture des melons. — Les fruits de la 1re espèce sont alimentaires dans le midi de l'Europe : sous le climat de Paris, ils ne mûrissent pas; ceux de la 2e sont purgatifs; leurs graines sont au nombre des semences froides. La Coloquinte, en vieux français, portait le nom de *chicotin;* c'est de l'excessive amertume de sa pulpe qu'est venu le proverbe : *Amer comme chicotin.*

**ECBALIUM.** *ECBALIUM* L. C. Rich. [du grec *ecballô*, pousser hors de, rejeter : allusion au fruit qui, à la maturité, se détache du pédonc., et laisse échapper les graines avec beaucoup de force, par son point d'attache qui, étant très mince, se déchire sous la pression de la pulpe mucilagineuse qu'il contient]. —Monoïque.— Fl. mâles : calice très court, campanulé, à 2-5 divis. aiguës ; corolle soudée avec le calice, à 5 lobes étalés, aigus ; 5 étam. triadelphes insérées au fond du calice ; anthères à lobes linéaires, en forme d'S, sur le connectif charnu. Fleurs femelles : calice ovale, campanulé, quinqueparti ; corolle à 5 lobes aigus ; ovaire infere, triloculaire multiovulé ; style cylindr. trifide ; 3 stigm. profondément bifides, à divis. linéaires, hérissées, en forme de crinière; baie ovale-oblongue, hérissée, rugueuse, longuem. pédonculée, se perçant à la maturité, à sa base, par le point d'attache du pédonc. pour laisser échapper les graines.

1 **E. des champs, Concombre sauvage,** *E. agreste* Reich. *Momordica elaterium* Lin. Ann.; hispide-rugueux, de couleur glauque; tiges naines, ascend., sans vrilles; feuil. très rugueuses, longuem. pétiolées, cordif., à bords sinueux, crénelés-dentés ; fl. jaunes, les mâles en grappes, les femelles solit. axill. ; Europe mérid., 1548. — Plein air ; multipl. de graines sur couche au commencement de mai.

**MOMORDIQUE.** *MOMORDICA* Lin. [du grec *mordeo*, mordre; de la graine qui paraît avoir été mordue].— Monoïque. — Fl. mâles : calice campanulé, à 5 div. étalées ; corolle insérée sur le calice, à 5 lobes étalés, obtus, un peu ondulés ; 5 étam. triadelphes insérées au fond du calice ; anthères unilobées, à lobes linéaires fixés sur les bords sinueux du connectif épais. Fl. femelles : calice obovale ou presque cylindr., à limbe étalé, quinqueparti; corolle quinquepartie, insérée sur un disque annulaire épigyne; 3 étamines rudiment. entourant la base du style; ovaire infère trilocul., multiovulé; style cylindrique trifide ou triparti; baie pulpeuse muriquée ou tuberculeuse, polysperme, se déchirant irrégulièrem. à la maturité avec élasticité ; graines comprimées, réticulées.—Herbes grimpantes; fl. jaunes.

1 **M. commune, Pomme de merveille.** *M. Balsamina* Lin. Ann.; tige de plus de 1 mètre; feuil. glabres, luisantes, à 5 lobes dentés et palmés ; en juin-juil., fl. solit. au sommet du pédic. munies d'une bractée cordif. dentée fruit ovale-arrondi, atténué aux 2 bouts anguleux et tuberculeux, jaune-orange graines enveloppées d'une sorte d'arille rouge. Indes orient., 1568.

2 **M. à feuil. de vigne.** *M. Charantia* Lin. Ann.; tiges de $1^m$,30; feuil. un peu hérissées en dessous, à 7 lobes dentés et palmés; vrilles pubesc.; en juin-juil., fl. axill., solit. au sommet de pédic. munis d'une bractée cordif., entière; fruit jaune safran ou rouge, oblong, acuminé, anguleux, tuberculeux, à pulpe molle, jaune; graines oblongues, tuberculeuses; arille rouge sanguin. Indes orient., 1710.

Culture. — Plein air, sur couche; semé au commencement de mai en pot sur couche chaude.

**LUFFA.** *LUFFA* Tourn. [de *Louf*, nom arabe]. — Monoïque ou dioïque.— Fl. mâles : calice campanulé, à 5 dents; corolle soudée avec le calice, à 5 lobes profonds, étalés; 5 étam. distinctes ou monadelphes, quelquefois triadelphes, insérées au fond du calice ; anthères unilobées, à lobes linéaires, fixés sur les bords sinueux du connectif épais. Fl. femelles : calice claviforme, quinquefide ; 5 pétales soudés à peine à la base, insérés sur un disque annulaire épigyne; ovaire infère, triloc., multiovulé; style trifide; stigm. épais, réniforme-bilobé; baie obovale ou oblongue, un peu sèche, polysperme, fibreuse en dedans, s'ouvrant quelquefois au sommet par un opercule.

1 **L. anguleuse. Liane-torchon** *L. acutangula* Ser. *Cucumis acutangulus* Lin. Herbe ann., poilue, à tiges grimpantes, tortillées, de plus de 3 mètres; feuil. cordif., à 5 lobes dentés; vrilles simples ou bi-trifides; en juin-oct., fl. jaune-pâle, les mâles en grappes, les femelles solit.; fruit claviforme, à 10 angles, à écorce dure, un peu ligneuse,

couronné au sommet par les divis. linéaires du calice; graines planes, arrondies, noires. Chine, 1792.

2 **L. d'Égypte.** *L. Ægyptiaca* MILL. *Momordica Luffa* LIN. Ann., poilue; tiges grimpantes de plus de 3 mètres; feuil. cordif.-arrondies, à 5 lobes anguleux, rudes au toucher; vrilles simples; en juin-août, fl. jaune-pâle, les mâles en grappes, les femelles solit.; fruit obovale-claviforme, à 10 angles, couronné par les divis. du calice. 1739.

Culture du genre précédent.

**BENINCASA**. *BENINCASA* SAVI [au comte de Benincasa, noble italien]. — Polygame ou monoïque. — Fl. mâles : calice à 5 divis. larges, à bords ondulés-dentés; corolle à 5-7 lobes obovales-obtus, ondulés; 5 étam. triadelphes; anthères unilobées, à lobes linéaires fixés sur les bords sinueux du connectif dilaté. Fl. femelles : calice cylindr. quinqueparti; corolle comme dans les fl. mâles, mais insérées sur un disque annulaire épigyne; étam. stériles, quelquefois fertiles; ovaire infère, triloc.; style court; stigm. charnu, irrégulièrement trilobé; baie obovale-cylindrique, laineuse, glauque, polysperme; graines ovales, entourées d'un bord épais. — Herbes très poilues, musquées.

1 **B. cérifère.** *B. cerifera* SAVI. *B. cylindrica* HORTUL. *Cucurbita cerifera* FISCH. Ann.; tiges de 2 mètres environ; feuil. cordif., à 5 lobes aigus, crénelés; vrilles simples; en mai-juil., fl. jaunes, grandes, pédonc., axill., solit.; fruit vert, pendant. Inde, 1827.

CULTURE.—Dans le midi de l'Europe, on cultive cette plante comme alimentaire; sous le climat de Paris, on doit l'élever sous châssis et ne la livrer à la pleine terre qu'à la fin de mai; elle demande de la chaleur pour mûrir ses fruits. — On trouve aujourd'hui, dans le commerce, un *B. chinensis* qui n'est probablement qu'une variété de cette plante?

**LAGÉNARIA**. *LAGENARIA* SER. [du grec *lagênos*, bouteille; de la forme du fruit]. — Monoïque. — Fl. mâles : calice campanulé, à limbe court quinqueparti; corolle à 5 pétales étalés, ovales, aigus, insérés au sommet du tube du calice; 5 étam. triadelphes, insérées au fond du calice; anthères unilobées, à lobes linéaires, sinueux, fixés sur le bord et la partie externe du connectif épais. Femelles : calice cylindr. ventru, rétréci au sommet, à limbe court quinqueparti; 5 pétales; ovaire infère triloculaire; style presque nul; 3 stigm. épais, granuleux, bilobé; baie charnue, ligneuse à la maturité, polysperme; graines comprimées, à bord plus épais. — Herbes annuelles, mollem. pubesc., musquées.

1 **L. à bouteille.** GOURDE, *L. vulgaris* LIN. *Cucurbita lagenaria* LIN. *Cucurbita leucantha* DUCH. Tiges grimpantes, de plus de 5 mètres; vrilles rameuses; feuil. cordif., entières, poilues-pubesc., munies de 2 glandes à la base; en juil.-sept., fl. blanches pédonculées, axill., solit. ou fasciculées; fruit pubesc. d'abord, devenant lisse à la maturité, de forme et de grosseur variables. Inde, 1597.

CULTURE. — Semer sur couche; on repique le plant en pots. Lorsqu'il est bien repris et assez fort, on le plante sur couche, ou bien on pratique un large trou qu'on remplit de fumier recouvert d'une bonne épaisseur de terre bien amendée; on a ainsi une couche sourde sur laquelle on peut planter toutes les cucurbitacées. Les arrosem. doivent être très fréquents pendant les chaleurs de l'été. On cultive cette plante pour la forme de ses fruits, qui est très variable. Les plus remarquables sont 1° la *Gourde des pèlerins*, fruit à 2 ventres inégaux, celui du sommet plus petit; 2° la *Cougourde*, fruit ventru à la base, rétréci dans la partie supérieure en un long goulot; 3° la *Gourde-poire*, fruit ayant la forme de la poire; 4° *Gourde-trompette* ou *C. massue*, fruit obovale-oblong, en forme de massue.

§ 4 — 5 *étamines très souvent triadelphes; anthères plus ou moins réunies entre elles, à lobes linéaires, très flexueux, fixés extérieurement sur le connectif.*

**CONCOMBRE**. *CUCUMIS* LIN. [du radical celtique *cuce*, qui signifie toute chose creuse : ce genre comprend des plantes dont les fruits étant vidés

servent de vases]. — Monoïque ou polygame. Fleurs mâles : calice campanulé à 5 dents ; 5 pétales étalés, ovales, aigus, soudés avec le calice ; 5 étam. triadelphes ; anthères conniventes. Fl. femelles : ovaire infère à 3 loges multiovulées ; style trifide ; stigm. bifides ; fruit succulent, à écorce épaisse, marquée de sillons ; graines nombreuses, obovales, comprimées, à bord mince.— Plantes annuelles, à tiges couchées ; fl. jaunes, pédicellées, axill., les mâles souvent fasciculées, les femelles solitaires.

1 **C. Melon.** *C. Melo.* Lin. Tiges rudes garnies de vrilles ; feuil. pétiolées, obscurém. lobées, à lobes arrondis, sinués, denticulés ; en mai-septemb., fl. de grandeur moyenne ; étam. incluses, fruit ovale ou presque globuleux, à 9-12 côtes réticulées-verruqueuses, à chair succulente, jaune ou blanche. 1570.

Variétés.

1 M. réticulé. Fruit arrondi ou oblong, à écorce grise, réticulée.

Sous-var. Melon maraîcher, des carmes, sucrés de Tours, etc.

2 M. Cantaloup. Fruit à côtes très larges et épaisses, verruqueuses.

Sous-var. C. orange, C. Boule-de-Siam, Petit-Prescott. etc.

3 M. de Malte. Fruit à écorce mince et lisse.

Sous-var. M. de Morée, M. de Malte jaune, d'hiver, etc. Voir, pour les nombreuses sous-var., la monographie des melons, par M. Jacquin aîné.

2 **C. cultivé.** *C. sativus* Lin. Tiges rugueuses garnies de vrilles ; feuil. pétiolées, cordif., obscurém. lobées, à lobes anguleux, aigus, sinués, inégalement denticulés ; en juill.-sept., fl. de grandeur moyenne, brièvem. pédonculées ; fruit oblong, ordin. arqué, à peu près triangulaire, rugueux dans le jeune âge, lisse ensuite, à pulpe blanche, aqueuse, d'une saveur fade. Indes orientales, 1597.

Variétés.

1 C. vert, C. à cornichons. Fruit vert, présentant de petits tubercules ;

2 C. jaune. Fruit lisse et luisant.

Sous-var. C. hâtif, de Russie, etc.

3 C. blanc. Fruit très allongé, aqueux, etc.

3 **C. flexueux.** *C. flexuosus* Lin. Tiges flexueuses, rudes, garnies de vrilles ; feuil. pétiolées, ovales-cordif. denticulées ; en mai-sept., fl. axill. fasciculées ; calice très poilu ; fruit allongé, cylindr claviforme, sillonné, flexueux, blanc ou jaune. Indes orientales, 1597.

4 **C. d'Egypte.** *C. Chate* Lin. Très velu ; tiges flexueuses, à 5 angles obtus ; feuil. pétiolées, arrondies, obscurément lobées, denticulées ; en juin-juill., fl. petites, briév. pédicellées ; fruit ellipt poilu, atténué aux 2 extrémités. 1759.

5 **C. Conomon.** *C. Conomon* Thunb. Légèrem. poilu ; tiges striées ; feuilles poilues, pétiolées, cordif., faiblement lobées ; fruit glabre, oblong, à 6-10 sillons ; chair ferme. Japon.

6 **C. des prophètes.** *C. prophetarum* Lin. *C. grossularioïdes.* Tiges striées ; feuil. cordif. à 5 lobes obtus, denticulés ; en juin-sept., fl. disposées 2-5 au sommet de pédonc. axill. ; fruit globuleux de la grosseur d'une cérise, hérissé, panaché. Arabie, 1777.

7 **C. d'Amérique.** *C. anguria* Lin. *C. echinatus* Moench. Tiges presque filiformes, garnies de vrilles ; feuilles rugueuses, sinueuses, palmées, à base échancrée en cœur ; en juill.-août, fl. ordin. solit. ; fruit presque globuleux, glabre, maculé-étoilé. 1692.

8 **C. porte-soies.** *C. dipsaceus* Erh. Tiges couchées, très rugueuses, diffuses ; feuil. cordiformes-orbiculaires, obscurément trilobées, rudes au toucher, très longuem. pétiolées ; vrilles filif. simples ; baie cylindr. obtuse aux deux bouts, hérissée de soies raides et très serrées. Mer Rouge.

9 **C. porte-bornes.** *C. metuliferus* Hort. Par. Tiges sillonnées, hispides ; feuil. pétiolées, cordif.-arrondies, obscurém. trilobées, denticulées, légèrem. hispides ; fruit à 5 loges polyspermes, glabre, jaune-foncé, taché de vert, hérissé de nombreuses protubérances coniques, pointues, en forme de cornes. Afriq.

10 **C. très amer.** *C. amarissimus* Schrad.

Culture. — Toutes ces plantes peuvent être semées en place vers la mi-mai, au pied d'un mur au midi, ou au moins au levant ; mais il vaut beaucoup

nieux les semer sur couche et suivre a culture indiquée au genre *Lagenaria*. ,es melons exigent une culture beaucoup plus sévère. On les sème sur couche de- puis janvier jusqu'à mai, soit dans des pots de terreau, en y mettant une seule raine, ou dans des terrines, ou bien en- core sur la couche dans des rigoles de 2 à 3 cent. de profondeur. Pour les se- nis faits en janvier, on les recouvre l'un châssis et d'un paillasson qu'on oulève un peu lorsque les graines sont ;ermées, pour habituer le jeune plant peu à peu à la lumière ; l'air doit être lonné au milieu de la journée. Mais omme cette première couche, au mo- nent où le plant est bon à repiquer, déjà perdu une grande partie de sa haleur, il est bon, lorsqu'on veut acti- er la végétation, d'établir une nouvelle ouche, sur laquelle on fait le repiquage, i l'on a semé en pleine couche ou dans es terrines. Cette seconde couche éta- blie, on y transporte les plantes, ou on enterre des pots de terre dans les- quels on repique, quelques jours après, e jeune plant qui a été levé de la cou- he ou des terrines, en les enfonçant en erre jusqu'aux cotylédons. On place en- uite les châssis, on établit le réchaud, et ous les jours on donne graduellem. de 'air ; on doit profiter de cette opéra- ion pour enlever l'humidité intérieure lu châssis. Un mois environ après ce epiquage, on peut mettre le plant en place, sur une couche bombée au mi- ieu, chargée de 15-20 centim. de terre louce mélangée avec moitié de terreau, ussitôt qu'elle a jeté son grand feu ; on place le châssis et on établit le ré- haud qui est presque toujours néces- saire pour cette dernière couche. Lors- que chaque pied aura poussé sa 4e euil., on doit la pincer au-dessus de a seconde. Il se développe alors deux oranches qu'on taille au-dessus de la 5e ou 6e feuil., et on y laisse croître ensuite outes les branches qui se sont déve- oppées par suite de cette opération.

Pour les semis de mars et avril, on sème et on repique encore sur couche, mais sans châssis. On plante sur couche sourde de 80 cent. de profondeur, re- couverte de terre bien amendée ; on ar- rose légèrement, puis on couvre d'une cloche en les ombrageant d'un peu de litière ou d'un paillasson; quelques jours après on donne graduellement de l'air et de la lumière. Les semis de mai se font sur couche sourde; on les couvre simple- ment d'une cloche. Les arrosements doi- vent être très modérés ; il ne faut arro- ser que dans les grandes sécheresses, et préférablement les flancs, ou le tour du pied, que le pied lui-même. On pré- fère ordin., pour semences, les graines de plusieurs années, et à ce sujet les maraîchers ont l'habitude de porter les graines qu'ils destinent aux semis dans les poches de leur pantalon, afin de les sécher plus promptement, et leur donner cette vieillesse qui les rend plus fertiles.

**COURGE**. *CUCURBITA* Lin. [même étymologie que *cucumis*].—Monoïque.— Fl. mâles : calice campanulé, quinquefi- de ; corolle insérée au fond du calice et soudée avec lui, campanulée, quinque- fide ; 5 étam. triadelphes, soudées en une col. centrale. Fl. fem. : ovaire infère à 3 loges multiovulées ; style trifide ; stigm. épaissi, bilobé ; fruit charnu très gros, à écorce épaisse ; graines nombreuses, obovales, comprimées, entourées d'un rebord épais. — Pl. ann., rampantes ou grimpantes au moyen de vrilles rameu- ses ; fl. jaunes, axill., solitaires.

1 **C. Potiron**. *C. maxima* Duch. *Cuc. Potiro* Pers. Tiges très longues, héris- sées de poils raides ; feuil. cordif., ru- gueuses, à pétiole hispide, fistuleux; en juin-août, fl. très grandes, les mâles très longuem. pédicellées ; fruit globu- leux-déprimé, jaune, rouge ou vert. Le- vant, 1570.

Var. Potiron jaune commun, Gros potiron vert, Courgeron, Petit potiron vert, etc.

2 **C. bonnet de prêtre, Bonnet d'é- lecteur.** *C. Melopepo* Lin. *C. polymor- pha Melopepo* Duch. Feuil. cordif., ob- tuses, à 5 lobes denticulés ; vrilles avor- tées ; en mai sept., fl. à calice hémi- sphérique, campanulé, court, à gorge très dilatée ; fruit déprimé, terminé par un mamelon irrégulier, chair blanche, spongieuse. 1597.

3 **C. de Saint-Jean, Giraumon Ci- trouille iroquoise.** *C. Pepo* Lin. Feuil.

cordif., obtuses, à 5 lobes denticulés; calice tubuleux jusqu'au-dessous du limbe; fruit lisse, arrondi ou oblong. Orient, 1570.

4 **C. verruqueuse, Barbarine.** *C. verrucosa* Lin. Feuil. cordif., à 5 lobes profonds, denticulés, celui du milieu rétréci à la base; fruit ellipt.-arrondi, verruqueux. 1658.

5 **C. orange, Orangine, Coloquinelle.** *C. aurantia* Willd. Rugueuse; feuil. cordif., à 3 lobes cuspidés, finem. denticulés; fruit globuleux, lisse, semblable à une orange.

6 **C. Cougourdette.** *C. ovifera* Lin. *C. polymorpha pyxidaris* Duch. Feuil. pubesc., cordif., à lobes anguleux, denticulés; calice obovale, à tube court; fruit obovale, lisse, vert ou jaune marbré. Astracan.

Culture du genre *Lagenaria.* — Les 5 premières espèces sont cultivées pour l'usage alimentaire, ainsi que leurs nombreuses variétés. Les dernières ne sont que de simples curiosités.

**TRICHOSANTHE.** *TRICHOSANTHES* Lin. [du grec *thrix,* soie, et *anthos,* fleur : des divis. de la corolle profondém. et finem. fimbriées-ciliées]. — Monoïque ou dioïque. — Fl. mâles : calice campanulé, presque claviforme, quinquefide; corolle à 5 divisions fimbriées-ciliées. Fl. femelles : ovaire infère à 3 loges multiovulées; style trifide; stigm. oblongs-subulés; baie oblongue ou presque globuleuse, pulpeuse, polysperme; graines ovales-comprimées. — Herbes ann. ou vivaces, garnies de vrilles.

1 **T. anguine.** *T. anguina* Lin. *Cuc. anguinus* Lin. Ann.; tiges de 1 mètre 30 cent., pentagones; feuil. cordif., trilobées, lâchement dentées, légèrement pubesc.; vrilles très longues, bifides; en mai-juin, fl. mâles en grappes longuem. pédonc.; lobes du calice très courts, en forme de dents; fruit poilu-hispide, cylindr., oblong, terminé par un long bec, se déchirant irrégulièrem. Chine, 1755.

2 **T. couleuvre.** *T. colubrina* Jacq. Ann.; tiges épaisses, sillonnées; vrilles bifides; feuil. cordif.-arrondies, à 3-5 lobes larges et dentés; en juin-juil., fl. mâles en panicules très longuem. pédonc., les femelles sess., solit. ou axill. avec les mâles; calice très long, à limbe réfléchi; fruit très long, presque cylindr. graines obovales, rouges. 1817.

Culture du genre *Lagenaria.*

**ÉLATÉRIE.** *ELATERIUM* Jacq. [du latin *elaterium,* ressort, vertu élastique, dérivé du grec *elaunô,* pousser : du fruit qui se rompt avec élasticité à la maturité]. — Monoïque. — Fl. mâles : calice longuement tubuleux, cylindrique, à limbe quinquedenté; corolle à 5 pétales linéaires ou lanc., étalés, à peine soudés à la base, insérés au sommet du calice; 5 étam. monadelphes, insérées dans le tube du calice. Fl. femelles : calice ventru à la base; étam. stériles, en forme de glandes; ovaire infère à 3 loges multiovulées; style cylindr.; stigm. capité; baie comprimée, réniforme, muriquée, polysperme, s'ouvrant élastiquement en 2-3 valves; graines comprimées, entourées d'un rebord membranacé. — Herbes grimpantes garnies de vrilles.

1 **E. de Carthagène.** *E. Carthaginense* Lin. Feuil. pétiolées, cordif., anguleuses, denticulées, rugueuses en dessus; en juin-juil., fl. blanches, odorantes, les mâles en panicules, les femelles solit.; pétales linéaires-lancéolés, aigus; fruit mollem. hispide. 1823.

Culture des *Lagenaria.*

§ 5. — *Étam. monadelphes, à connectifs dilatés au sommet en un disque orbiculaire portant les anthères sur son bord.*

**CYCLANTHÈRE.** *CYCLANTHERA* Schrad. [du grec *kuklos,* cercle, et de *anthos,* fleur, anthère : de la disposition des anthères autour du disque orbiculaire formé par la réunion des étam.]. — Monoïque. — Fl. mâles : calice très court, à 5 divis. subulées, distantes; corolle hémisphérique à 5 lobes triangulaires, aigus; étam. monadelphes formant une colonne discoïde autour de laquelle sont fixées les anthères. Fl. femelles : calice oblong; ovaire infère; stigm. sess., convexe; fruit charnu, uniloc., polysperme.

1 **C. pédiaire.** *C. pedata* Schrad. Herbe ann., à tiges grimpantes, glabres; vrilles bifides; feuil. alternes, pétiolées,

pédalées; en juil.-sept., fl. vertes, petites, axill., les mâles en corymbes longuem. pédonculés, les femelles solit., sess. à la base des fl. mâles.

Culture des *Lagenaria.*

TRIBU III. — *SICYOIDÉES.*

*Ovaire uniloculaire, uniovulé, à ovule pendant.*

**SICIOS.** *SICYOS* LIN. [de *Sikuos*, nom que les Grecs donnaient au Concombre]. — Monoïque. — Fl. mâles : calice campanulé, à 5 dents subulées; corolle quinquefide, soudée au calice; 5 étam. soudées en une colonne capitulée portant les anthères à son sommet. Fl. femelles : calice rétréci au-dessus de l'ovaire, campanulé, à 5 dents; ovaire infère, uniloc.; style bi-trifide; stigm. indivis; fruit coriace, ovale, hérissé, monosperme. — Herbes grimpantes, garnies de vrilles.

1 **S. anguleux.** *S. angulata* LIN. Feuilles cordif., denticulées, rugueuses, lobées, à lobes acumin.; 3-5 vrilles ombellées; en juillet-sept., fl. jaunes, les mâles en corymbes capitulés, longuem. pédonculés, les femelles sess., rassemblées au sommet des pédoncules; fruit ovale, toment., spinescent. Amér. sept., 1710.

2 **S. à feuil. de bryone.** *S. bryoniæfolius* MORIS. *S. baderoa* HOOK. Tiges glabres, poilues aux nœuds; feuil. cordif., anguleuses, denticulées, légèrem. rugueuses; en juil.-sept., fl. mâles pédic., en grappes, les femelles presque sess., en capitules ombelliformes; dents du calice peu apparentes; fruit mucroné, hérissé de soies. Chili, 1840.

Culture des *Lagenaria.*

**SÉCHIUM.** *SECHIUM* P. BR. [du grec *sekiuo*, engraisser : on en donne aux cochons pour les engraisser]. — Monoïque. — Fl. mâles : calice claviforme, quinquefide; corolle quinquepartie, soudée avec le calice; 5 étam. insérées au fond de la corolle, soudées en une colonne trifide à son sommet; anthères flexueuses. Fl. femelles : ovaire infère uniloc.; style trifide; stigm. épaissi, bilobé; baie globuleuse ou ovale, monosperme.

1 **S. comestible, Choco.** *S. edule* SWARTZ. *Chayota edulis* JACQ. Ann.; tiges cylindr., striées; feuil. cordif., lobées, rugueuses en dessous, à lobes anguleux, connivents à la base, denticulés, le termin. longuem. acuminé; vrilles rameuses, à 4-5 branches; en juin-sept., fl. jaunes, les mâles en grappes, les femelles solit. à l'aisselle des mâles; fruit gros, obovale, hérissé de poils, à 5 sillons. Indes orient.

Culture des *Lagenaria,* mais exigeant beaucoup de soins et d'attentions. — Les fruits sont très recherchés dans les Antilles; les naturels en font un de leurs mets favoris.

*GRONOVIÉES.*

**GRONOVIA.** *GRONOVIA* LIN. [à J.-F. Gronovius, botaniste de Leyde]. — Fleurs hermaphrodites; calice presque globuleux, à 5 nervures, infondibuliforme, quinquefide; 5 pétales linéaires-lanc., insérés à la gorge du calice, et plus courts que les divisions; 5 étam. incluses, insérées avec les pétales; anthères biloculaires, globuleuses; ovaire infère, uniloc. uniovulé; style terminal, simple; stigm. indivis., capité; disque urcéolé, charnu, épigyne, entourant la base du style; fruit presque globuleux, anguleux, monosperme.

1 **G. grimpante.** *G. scandens* LIN. Herbe bisann. grimpante, de 2 mètres environ, poilue, garnie de vrilles; feuil. cordif. à 5 lobes; en juin-juil., fl. jaune-verdâtre, accompagnées de petites bractées, rassemblées en corymbes au sommet de pédonc. opposés aux feuil. Jamaïque, 1781. — Serre chaude, peu cultivée.

## FAMILLE XCIV. — PAPAYACÉES.

Arbres lactescens, à tronc cylindr.; feuilles alternes, longuement pétiolées, rassemblées au sommet des rameaux; stipules nulles. Fl. unisexuées; les mâles en grappes composées, ou en corymbes; calice petit, à 5 dents; corolle hypogyne, infondibuliforme, quinquepartie; 10 étamines incluses, insérées à la gorge de la corolle; ovaire rudimentaire, cylindriq., libre : les fleurs femelles disposées en grappes simples; ovaire libre, sessile, ovale-globuleux, uniloculaire,

laire ou à 5 loges multiovulées ; style terminal, très court ; stigm. très gros déprimé, à 5 lobes rayonnants, fimbriés au sommet. Baie ovale, uniloculair polysperme, à chair ferme ; graines à périsperme charnu.

**PAPAYER.** *CARICA* LIN. [originaire de la Carie]. — Ovaire uniloculaire, surmonté d'un style très court, terminé par un stigm. à 5 lobes rayonnants.

1 **C. cultivée.** *C. papaya* LIN. *Papaya sativa* TUSSAC. Arbre de plus de 5 mètres; feuill. à 5 lobes sinués, aigus ; glabres ; fl. mâles blanc-jaunâtre, en grappes étalées, au sommet de pédonc. axill. très longs; les fem. presque sess.; fruit de la grosseur d'un petit melon, pulpeux, plein d'un jus âcre. Indes orient. 1690.

2 **C. à fruit en forme de citron.** *C. citriformis* JACQ. Arbre du port du précédent, à feuil. cordiformes, glanduleuses sur les nervures de la face supérieure, à 3-5 lobes oblongs, acuminés, le lobe médian trifide ; fl. jaune-pâle, réunies plusieurs au sommet de pédonc. axill. très courts ; fruit ovale, lisse jaune-orange. Guiane, 1835.

**VASCONCELLA.** *VASCONCELLA* ST. HIL. Ovaire à 5 loges, sessiles ovules nombreux fixés sur des placentas pariétaux; style très court à 5 divis subulées, portant le stigm. sur la parti antérieure.

1 **V. à feuil. de chêne,** *V. quercifolia* ST. HIL. Arbre de 2 mètres et plus à ram. très courts; feuill. semblables à celles du chêne liége, lanc.-cordif glabres ; fl. vertes, les mâles en panicules, les fem. axill., solit.; fruits petits.

CULTURE. — Serre chaude ; chaleur assez soutenue dans la jeunesse ; terre de bruyère mêlangée de moitié de terre franche; arrosements modérés l'hiver; multipl. de boutures lorsque les graines font défaut. — Dans l'Inde et le Brésil, les fruits sont comestibles.

## FAMILLE XCV. — BÉGONIACÉES.

Herbes ann. ou vivaces, souvent succulentes ; tiges et rameaux cylindr. articulés-noueux ; feuilles alternes, pétiolées, simples, plus ou moins irrégulières ; stipules latérales, membran., libres. Fleurs unisexuées, monoïques, en cymes dichotomes, axill.; les mâles composées d'un calice à 4 sépales colorés, pétaloïdes, les deux extérieurs plus grands; corolle nulle ; plusieurs étamines insérées au centre ; les femelles, d'un calice à 4-9 divis.; ovaire infère, triloc. à 3 ailes ; 6 styles cylindr., courts, épais, bifides ; stigm. épaissi, flexueux ou capité ; capsule triloc., à 3 ailes membranacées ; graines assez nombreuses, très petites, striées, à albumen charnu.

**BÉGONIA.** *BEGONIA* LIN. [dédié à Michel Bégon, né en 1638, intendant de la marine, promoteur de la botanique]. — Genre unique. — Caractère de la famille.

Sect. I. — *Calice simple ; sépales de même couleur.*

§ 1. — *Plantes vivaces, à rhizones tubéreux.*

1 **B. discolore.** *B. discolor* R. BR. *B. Evansiana.* ANDREW. Feuil. cordiformes inégales, acuminées, un peu anguleuses, dentelées, rouges en dessous ; en juill.-août, fl. blanches; pédonc. biflores, dichotomes ; capsule à ailes inégales, formant des angles aigus à leur sommet. Chine, 1804.

2 **B. picté.** *B. picta* LIN. *B. hirta* WALL. Tiges très courtes, herbacées ; feuil. hérissées-rugueuses, cordiformes, profondément échancrées à la base, dentelées, aiguës, maculées en dessous; fl. en sept.; pédonc. trifides ; capsule toment. à ailes inégales, très petites. Népaul, 1818.

3 **B. à feuil. diverses.** *B. diversifolia* GRAH. Herbe glabre ; feuil. radicales réniformes, largem. crénelées, les caulinaires un peu lobées, inégalement et finement dentelées, les supérieures en cœur irrégulier, les infér. réniformes ; fl. en bouquet axill.; pédonc. rameux de la long. ou plus longs que les pétales; capsule à ailes très grandes, aiguës.

4 **B. à une aile.** *B. monoptera* LINK. et OTTO. Tiges de 0m,60; feuil. arron-

dies-spatulées, obliquement tronquées, sinuées-crénelées, papilleuses, rouges en dessous; en août, fl. en thyrses; capsule à une aile. Mexique, 1829.

5 **B. à huit pétales.** *B. octopetala* Herit. *B. grandiflora* Knowl. Tiges de 60 cent.; feuil. longuem. pétiolées, cordiformes, lobées et dentelées; en oct.-novemb. fl. mâles, à 8 divis.; les fem. à 6; pédonc. très longs; capsule à ailes oblongues, étalées et allongées. Pérou, 1835.

§ 2. — *Plantes vivaces à rhizomes rampants.*

6 **B. à grandes feuilles.** *B. macrophylla* Dryand. *B. grandifolia* Jacq. Tiges allongées; feuil. en cœur irrégulier, crénelées-dentées, les infér. anguleuses; capsule à ailes anguleuses, obtuses, dont une très grande. Jamaïque.

7 **B. ponctué.** *B. punctata* Kltzch. Feuilles cordiformes, à 7 lobes, inégalem. sinueuses, dentées, ciliées, parsemées de quelques poils, vertes en dessus, pâles en dessous, un peu rouges sur les bords; pétioles longitud.-striés, poilus, garnis d'un anneau de poils poupres au sommet; calice à 4 sépales dont deux roses, les extér. ponctués de rouge écarlate, ainsi que la capsule; ailes arrondies, grandes, roses. Mexique.

8 **B. à feuil. de géranium.** *B. geraniifolia* Hook. Tiges glabres de 50 cent., feuil. en cœur irrégulier, aiguës, lobées, incisées-dentelées, pliées, luisantes, brunes sur les bords; en sept., fl. disposées, 2-3, au sommet de pédonc. terminaux; fl. mâles à 4 sépales, dont les 2 extér. arrondis, rouges en dehors, et les extér. oblongs ondulés, blancs. Pérou, 1833.

9 **B. à feuil. de Berce.** *B. heracleifolia* Cham. et Schlecht. *B. radiata* Grah. Acaule; rhyzome spongieux; feuil. à peu près régulières, profondém. divisées en 7 lobes lanc., inégalem. sinueux, lobés ou denticulés, ciliés, quelquef. parsemés de poils, vert obscur en dessus, pâles et vésiculeux en dessous, à nervures saillantes, brunes, légèrement poilues; pétioles et pédonc. hérissés de poils très serrés. Mexique, 1831.

10 **B. à tiges épaisses.** *B. crassicaulis* Lindl. Tiges charnues, articulées; feuil. palmées, celles du sommet découpées, à divis. acuminées, pennatifides, incisées-dentées, poilues-ferrugineuses en dessous, ainsi que les pétioles; fl. à 2 sépales arrondis, en panicules denses, multifl., pubesc.-ferrugineuses; bractées ovales, obtuses, convexes, glabres; capsule à ailes inégales, à angles arrondis au sommet. Guatemala.

11 **B. à feuil. de potiron.** *B. peponifolia* Ad. Brong. Rhyzome charnu; pétioles entièrement hérissés d'écailles blanchâtres; feuil. très grandes, lisses en dessus, ciliées et un peu ondulées sur les bords, hérissées de poils lamelleux sur les nervures de la face infér.; fl. très nombreuses en panicules dichotomes; ovaire à 4 ailes inégales avec une cinquième rudimentaire poilue. Mexiq, 1841.

12 **B. à feuil. d'hydrocotylé.** *B. hydrocotylifolia* Hook. Pubescent, tiges épaisses, courtes, garnies d'écailles; feuil. pétiolées, cordif.-arrondies; pédonc. axill., beaucoup plus longs que les feuil., portant des fl., à 2 sépales, disposées en grappes paniculées; capsule à ailes presque égales.

§ 3. — *Plantes vivaces à tiges dressées, rameuses.*

* *Feuilles digitées.*

13 **B. à cinq feuilles.** *B. pentaphylla* Walprs. *B. muricata* Scheidw. Dioïque; tiges simples, vivaces, noueuses, muriquées; feuil. alternes, à 5-7 fol. lanc., acuminées, inégalement et finement dentelées, luisantes, glanduleuses sur les 2 faces; pétioles cylindriq.; stipules nulles; fl. en cymes dichotomes, longuement pédonculées; les mâles blanches, à 4 sépales bisériés, concaves, égaux, réfléchis; étamines réunies à la base par les filets épaissis au sommet. Brésil.

** *Feuilles simples, lobées.*

14 **B. de Lindley.** *B. Lindleyana* Walprs. *B. vitifolia* Lindl. Tiges frutescentes, charnues, pubesc.-ferrugineuses; feuil. longuem. pétiolées, concaves, ovales-obliques, grossièrem. incisées-dentées, glabres en dessus, presque pubesc. en dessous; fl. glabres à 2 sépales, disposées en panicules axill.; pédonc. tomenteux-ferrugineux; bractées gla-

bres, ovales-arrondies, convexes; capsules à ailes semi-circulaires, égales. Guatemala.

15. **B. à petites feuil.** *B. parvifolia* SCHOTT. Tiges de 1 mètre, sous-frutescentes, glabres; feuil. en cœur irrégulier, lobées, à lobes aigus, ondulés, dentelés çà et là, un peu glauques; capsule à 3 ailes deltoïdes presque égales. Brésil, 1835.

16 **B. sinueux.** *B. sinuata* GRAH. Tiges très rameuses, glabres; feuil. en cœur irrégulier, lobées aiguës, obtusément dentées, luisantes, pâles en dessous avec les nervures colorées; fl. géminées au sommet de pédonc. bifides, les mâles à 2 sépales, et les étam. presque libres; les fem. à 5 sépales inégaux; capsule à ailes aiguës, à peu près égales. Brésil.

17 **B. à feuil. de vigne.** *B. vitifolia* SCHOTT. *B. grandis* OTTO. *B. reniformis* HOOK. Tiges arboresc.; feuil. irrégulièrem. réniformes, anguleuses, dentelées, hérissées sur les deux faces; fl. pubesc., en cymes dichotomes; capsule à 2 ailes étroites et une troisième plus grande, anguleuse, aiguë au sommet. Brésil.

18 **B. à feuil. de platane.** *B. platanifolia* SCHOTT. Tiges arboresc. de 3 mètres et plus; feuil. rudes à 5 lobes ovales, aigus, sinueux et dentés; en sept., fl. en cymes dichotomes. Brésil, 1829.

19 **B. à long pied.** *B. longipes* HOOK. Tiges de 1 mètre 15 cent., arboresc., glanduleuses, rudes au sommet; feuil. en cœur réniforme irrégulier, anguleuses, dentelées, glabres en dessus, légèrement pubescentes en dessous; en mars-août, fl. en cymes dichotomes; capsule à 3 ailes, dont une très grande. Mexique, 1828.

20 **B. de la Cafrerie.** *B. Caffra.* MEISSN. *B. sinuata* E. MEY. Tiges charnues, rameuses; feuil. en cœur réniforme irrégulier, anguleuses, dentelées, glabres et luisantes; fl. en cymes axill. dichotomes; capsule à ailes très grandes, anguleuses-aiguës au sommet. Cap.

*** *Feuilles entières ou denticulées,*
*jamais lobées.*

21 **B. pelté,** *B. peltata* OTTO. Tiges simples tomenteuses; feuil. charnues, tomenteuses, semi-peltées, obliquem. ovales, crénelées; fl. en cymes dichotomes, longuem. pédonculées; les mâles à 4 sépales, dont 2 plus petits; les fem. à 3, dont un plus court; capsule à ailes à peu près égales, dont 2 un peu plus grandes, anguleuses-aiguës au sommet, et la troisième anguleuse-obtuse. Mexique.

22 **B. de Diricks.** *B. Diricksii* LEMANN. Rhyzome rampant; feuil. peltées, ovales, pointues, glabres, ciliées sur les bords; pétioles longs, un peu velus, cylindriques; hampe radicale plus haute que les feuilles; fl. blanc-verdâtre, en panicule bifurquée; les mâles à deux sépales. 1845.

23 **B. blanchâtre.** *B. incana* LINDL. Tiges dressées, tombantes, blanchâtres; feuil. coriaces, peltées, oblongues, aiguës, à peine anguleuses, blanches en dessous; fl. très longuem. pédonculées, en panicules un peu contractées, les mâles à 4 sépales pubescents. Mexique.

24 **B. réniforme.** *B. reniformis* DRYANDR. Frutescent; feuil. à peu près réniformes, anguleuses, crénelées, dentées; en juin-juil., fl. en panicules dichotomes; capsule à ailes anguleuses, aiguës, dont 2 très petites.

25 **B. de Drège.** *B. Dregei* OTTO. *B. parvifolia* E. MEY. Tiges charnues, noueuses; feuil. en cœur réniforme irrégulier, anguleuses, dentelées, glabres, luisantes; pédonc. axill., dichotomes, paucifl.; capsule à ailes à peu près égales, 2 arrondies, la 3e anguleuse, aiguë. Cap, 1838.

26 **B. ondulé.** *B. undulata* SCHOTT. Tiges frutescentes, dressées; feuil. presque sessiles, oblongues, irrégulièrement cordiformes, ondulées, très entières, glabres et luisantes; en juin-juil., fl. en cymes dichotomes; capsule à ailes égales, arrondies. Brésil, 1825.

27 **B. à feuil. d'orme.** *B. ulmifolia* HUMB. et KUNTH. Tiges de 60 c., sous-frutescentes; feuil. semi-cordif., oblongues, poilues, rugueuses, égalem. dentelées; stipules lanc., aiguës; capsule à ailes inégales, une grande, anguleuse aiguë, les autres anguleuses obtuses. Amérique septentrionale, 1823.

28 **B. à 2 pétales.** *B. dipetala* Grah. Tiges frutescentes, dressées ; feuil. en cœur irrégulier, acuminées, anguleuses, doublement dentelées, très glabres, rouges en dessous ; fl. en cymes dichotomes ; calice à 2 sépales ; capsule à ailes à peu près égales, arrondies. Indes orientales.

29 **B. sanguin.** *B. sanguinea* Raddi. Tiges rameuses ; feuil. en cœur irrégulier, acuminées, charnues-coriaces, très glabres, rouge sang en dessous, à bords roulés et crénelés ; stipules membranacées ; capsule à ailes presque égales, arrondies. Brésil.

30 **B. de Fischer.** *B. Fischeri* Otto. Tiges de 50 cent. ; feuil. oblongues, aiguës, irrégulièrem. cordiformes, dentées, glabres et luisantes des deux côtés ; stipules ovales, très entières ; en février-mars, fl. mâles, à 4 sépales, dont les extér. arrondis, concaves, à bords enroulés ; les fl. fem. à 6 sépales ovales-lanc. ; capsule à ailes géminées, inégales, arrondies. Brésil, 1835.

31 **B. maculé.** *B. maculata* Raddi. *B. argyrostigma* Fisch. Tiges frutescentes, de près de 1 mètre ; feuil. allongées, semi-cordif., acuminées, à pointes recourbées, maculées de blanc en dessus, rouges en dessous ; fleurit en juil.-oct. ; capsule à ailes inégales, arrondies. Brésil, 1819.

32 **B. dichotome.** *B. dichotoma* Jacq. Tiges frutescentes, dressées, de 60 cent. ; feuil. en cœur irrégulier, un peu anguleuses, denticulées, glabres, à nervures de la face inférieure un peu hérissées ; en juil.-août, fl. en panicules dichotomes ; capsule à ailes inégales, anguleuses, aiguës, une grande, les autres parallèles. Caracas, 1800.

33 **B. acuminé.** *B. acuminata* Dryand. Tiges de 30 cent. ; feuil. cordif., acuminées, hispides, inégalem. incisées-dentées ; fl. en mai-décembre ; capsule à ailes inégales, une grande anguleuse, obtuse, les autres anguleuses, aiguës. Jamaïque, 1790.

34 **B. incarnat.** *B. incarnata* Link. et Otto. *B. insignis* Grah. Tiges frutescentes, dressées ; feuil. semi-cordiformes, acumin., un peu anguleuses, doublement dentelées-ciliées ; fl. en cymes pendantes, 2-3 fois dichotomes ; capsule à 2 ailes très étroites, une troisième très grande, obtusément triangulaire. Brésil.

35 **B. papilleux.** *B. papillosa* Lindl. Tiges dressées, mollement poilues ; feuil. semi-cordif., poilues, papilleuses en dessus, blanchâtres en dessous, oblongues, acuminées, denticulées ; fl. en panicules 3 fois dichotomes ; capsule poilue, à ailes obtuses, inégales. Amérique septentrionale.

36 **B. velu.** *B. villosa* Lindl. Ram. et pétioles velus ; feuilles semi-cordif., doublem. dentées, obtuses ; ailes de la capsule très grandes, arrondies. Brésil.

37 **B. luisant.** *B. nitida* Ait. *B. minor* Jacq. *B. obliqua* l'Hérit. Tiges frutescentes, dressées, de 50 centim. ; feuil. très glabres, inégalement cordif., faiblem. dentées ; stipules carénées ; ailes de la capsule très grandes, un peu arrondies. Jamaïque, 1771.

38 **B. odorant.** *B. suaveolens* Haw. *B. odorata* Willd. *B. humilis* Bot. reg. Tiges frutescentes, dressées ; feuil. irrégulièrem. cordif., acuminées, luisantes, hérissées de poils rudes ; fl. en cymes dichotomes ; capsule à ailes à peu près égales. Antilles.

39 **B. cocciné.** *B. coccinea* Hook. Feuil. charnues, oblongues-ovales, obliques, acuminées, sinueuses, dentelées, rouges sur les bords ; stipules amples, obovales, concaves, colorées, décidues ; fleurs rouge écarlate, en panicules penchées, les mâles à 4 sépales arrondis, dont 2 petits, les fem. à 5-6 sépales ovales, égaux ; capsule à 3 ailes égales. Brésil.

40 **B. à gantelet.** *B. manicata* Ad. Brong. Tiges charnues, presque ligneuses, glabres, retombantes ; feuilles obliques-cordif., dentées, brièvem. acumin., à bords et nervures de la face infér. garnies de petites écailles colorées, pourpres, hérissées au sommet de filaments épars ; pétioles charnus, glabres, entourés vers le sommet d'anneaux écailleux, filamenteux au sommet, disposés sur plusieurs rangées ; fl. dichotomes, amples, longuem. pédonculées ; calice à 2 sépales égaux ; capsule à ailes à peu près égales, anguleuses,

obtuses au sommet, atténuées à la base.

41 **B. à feuil. tachées.** *B. stigmosa* Bot. reg. *B. stigmata* Lodd. Tiges très courtes, rampantes; feuil. obliquement cordif., aiguës, entières, ciliées, maculées en dessus, glabres en dessous; pétioles couverts de petites écailles; fl. à 2 sépales, disposées en petites cymes paniculées; capsule à 3 ailes obtuses, dont une plus grande.

42 **B. de Meyer.** *B. Meyeri* Hort. Berol. Tiges sous-frutescentes, dressées; feuil. peltées, amples, obliques, auriculées à la base, sinuées et mollement toment.-blanchâtres; fl. blanches, en panicules amples, multifl.; pédonc. très longs, pubescents; fl. mâles à 4 sépales, dont 2 arrondis, les 2 autres 4 fois plus petits et oblongs; les femelles à 2 sépales obovales; capsule triangulaire, à 3 ailes très larges, à peu près égales. 1842.

§ 4. — *Plantes vivaces, à tiges grimpantes.*

43 **B. à feuil. de hêtre.** *B. fagifolia* Fisch. Tiges frutescentes; feuilles ovales, irrégulières, un peu anguleuses, dentelées, pliées, hérissées; fleurs en cymes dichotomes; capsule à 2 ailes très étroites, la troisième anguleuse-aiguë. Brésil.

§ 5.— *Plantes annuelles.*

44 **B. étalé.** *B. patula* Haw. *B. pauciflora* Lindl. Tiges un peu charnues; feuil. obliquem. cordif., aiguës, anguleuses, dentelées, pubescentes; fl. en cymes dichotomes, paucifl.; capsule à 2 ailes étroites, arrondies, la troisième plus grande, anguleuse-aiguë. Indes orient.

45 **B. toujours fleuri.** *B. semperflorens* Link. et Otto. Tiges sous-frutescentes; feuil. obliquem. ovales, aiguës, un peu cordif., crénelées, glabres, à veines ciliées; stipules oblongues; fl. en cymes dichotomes; capsule à 2 ailes arrondies, la 3e plus grande. Brésil.

46 **B. spatulé.** *B. spatulata* Haw. Tiges sous-frutescentes, de 50 centim.; feuil. obliquement cordif., très obtuses, glabres, crénelées-ciliées; stipules spatulées, très grandes; en juil., fl. en cymes dichotomes, axill., paucifl.; capsule à 2 ailes très étroites, la 3e plus grande anguleuse-aiguë. Indes orient., 1819.

47 **B. nain.** *B. humilis* Dryand. Tiges pubescentes; feuilles semi-cordif., acuminées, doublement dentelées, hispides; pédonc. axill., dichotomes; capsule à 2 ailes arrondies, la 3e plus grande. Iles de la Trinité.

2e Section.—*Calice à sépales presque égaux, les intérieurs blancs, les extérieurs rouges.*

48 **B. pétaloïde.** *B. petaloïdes* Lindl. Tiges de 1 mètre; feuil. régulièrement orbiculaires, à 5-9 lobes incisés, dentelés, roulés en cornet; en avril, fl. disposées 2-3 en cymes; les fem. à 4 sépales et 4 pétales; les mâles à 2 sépales; capsule à ailes à peu près égales, acuminées. Brésil, 1832.

49 **B. à tiges rouges.** *B. rubricaulis* Hook. Plante pubesc.-poilue, sans tiges; feuil brièv. pétiolées, obliquem. cordif., sinuées, lobées, dentelées, rugueuses; les deux lobes de la base arrondis, imbriqués; hampe plus longue que les feuil., épaisse, rouge, divisée au sommet en panicule rameuse; fl. très élégantes, rosées en dehors, à 5 sépales obovales; fruit turbiné, triangulaire, à 2 ailes très courtes, la 3e allongée, très grande. 1842.

50 **B. blanc et rouge.** *B. albo-coccinea* Hook. Feuil. obliquement ovales, très obtuses, presque réniformes, peltées, charnues-coriaces, sinuées, glabres, de la long. du pétiole, hérissées de poils appliqués; fl. à 4 sépales, les extérieurs arrondis, rouges en dessous, les 2 intér. plus petits, obovales, blancs; fruit à 3 ailes larges, à peu près égales. Indes, 1843.

Culture. — Ces plantes, très intéressantes par la forme de leurs feuil. et l'originalité de leurs fl., sont toutes de serre chaude; mais en couvrant d'un peu de litière ou de feuilles sèches les espèces à racines tubéreuses, peut-être pourrait-on les conserver en pleine terre durant l'hiver. Par prudence, il vaut mieux les rentrer en serre dans un endroit éclairé. L'été, une exposition demi-ombragée leur convient mieux que le grand soleil. La terre doit être légère, telle que terre de bruyère pure ou mélangée de terre franche, ou bien

encore de détritus de bois ou de mousse. On les multiplie de boutures très facilement, ou par les bulbilles qui naissent à l'aisselle des feuilles de quelques espèces. Les boutures peuvent se faire soit avec les rhizomes, soit avec les feuilles, munies d'une partie du pétiole, sur une couche chaude et recouverte d'une cloche fermée ou d'un bocal.

## FAMILLE XCVI. — PASSIFLORÉES.

Herbes ou sous-arbriss. le plus souvent grimpants, munis de vrilles axillaires; feuil. alternes, munies de stipules géminées à la base des pétioles. Fl. hermaphrodites, régulières, très élégantes, très rarem. unisexuées; pédonc. souvent unifl., garni d'un involucelle de 3 bractées, ou gamophylle; calice coloré, gamosépale, à tube urcéolé, quelquef. très court; limbe le plus souvent à 8-12 divis. bisériées, les extér. vertes, les intér. plus grandes, colorées; gorge du calice rarem. nue, munie ordin. d'une couronne de filaments distincts ou réunis en tube; étam. en nombre égal à celui des divis. extér. du calice, rarem. plus nombreuses, tantôt insérées au fond du calice, tantôt au sommet d'une colonne centrale qui est terminée par l'ovaire; ovaire plus ou moins longuem. stipité, uniloc.; ovules nombreux, fixés à 3-5 placentas pariétaux; styles en nombre égal à celui des placentas, soudés à la base, étalés au sommet; stigmate épaissi, claviforme ou pelté. Fruit charnu, indéhiscent ou capsulaire, s'ouvrant en 3-5 valves septifères; graines à périsperme charnu.

### TRIBU I. — *PAROPSIÉES.*

*Arbriss. dressés, non grimpants, dépourvus de vrilles; fl. hermaphrodites; ovaire sessile ou stipité; fruit capsulaire.*

**SMEATHMANNIE.** *SMEATHMANNIA* Soland. [à Smeathmann, voyageur en Afrique]. — Calice à 10 divis. bisériées, les intér. pétaloïdes; couronne urcéolée, membranacée, simple, insérée à la gorge du calice; 20 étam. environ, unisériées, insérées au sommet d'une petite colonne centrale; ovaire briév. stipité; 5 styles terminaux; stigm. pelté; capsule papyracée, enflée, s'ouvrant en 5 valves; graines nombreuses, fixées à 5 placentas pariétaux.

1 **S. lisse.** *S. lævigata* Soland. Ramules soyeuses; feuil. glabres, luisantes, oblongues, grossièrem. dentelées, atténuées à la base en pétiole très court, acuminées au sommet; en février-mars, fl. blanches, à urcéole incisé, poilu intérieurement. Sierra-Leona, 1822. — Serre chaude; chaleur assez constante; multipl. de boutures.

### TRIBU II. — *PASSIFLORÉES.*

*Arbriss. grimpants, munis de vrilles axillaires; fleurs hermaphrodites; ovaire stipité; fruit bacciforme ou quelquef. capsulaire.*

**PASSIFLORE.** *PASSIFLORA* Juss. [du latin *passio*, la passion de Jésus-Christ, et de *flos, floris*, fleur. On a cru trouver dans la disposition des organes sexuels de ces fl. quelque ressemblance avec les instruments de la Passion]. — Calice briév. tubuleux, garni à la gorge de nombreux filets formant une élégante couronne; limbe à 4-5 divis. unisériées ou à 10, disposées sur 2 rangées, les intér. colorées; 4-5 étam. soudées avec le stipe de l'ovaire; stigm. capité; baie globuleuse, pulpeuse; graines nombreuses, ovales, fixées à 3 placentas pariétaux. — Fl. le plus souvent accompagnées de 3 bractées formant un involucre.

1re Section. — **Astropea** Dec. — *Tiges arborescentes, sans vrilles; involucre nul; calice à 10 lobes.*

1 **P. glauque.** *P. glauca* Humb. et Kunth. Feuil. obovales-oblongues, glauques en dessous, glanduleuses à l'aisselle des nervures; pétioles non glanduleux; en mai-oct., fl. blanches, disposées 3-5 au sommet de pédonc. dichotomes. Amérique mérid.

2e Section. — **Polyanthea** Dec. — *Tiges grimpantes; pédonc. multiflores; involucre nul ou très petit; calice à 10 lobes.*

2 **P. soyeuse.** *P. holosericea* Lin.

Mollem. soyeuse; feuilles ovales, trilobées, dentées à la base, à dents aristées; pétiole garni de 2 glandes, en mai-octobre, fl. blanches, à couronne pourpre. Véra-Cruz. 1733.

3e SECTION. — **Cieca** MED. — *Pédoncules uniflores; calice à 5 lobes; involucre nul ou très petit.*

3 **P. pâle.** *P. pallida* LIN. Feuilles glabres, ovales, acuminées, trinervées; pétiole garni de 2 glandes au-dessus du milieu; en mai-oct., fl. jaunes, petites. Saint-Domingue, 1820.

4 **P. cuivrée.** *P. cuprea* LIN. Feuil. glabres, ovales, glanduleuses en dessous; pétiole non glanduleux; pédicelles solit.; en juil.-août, fl. rouge-sang. Bahaman, 1724.

5 **P. régulière.** *P. normalis* LIN. Feuil. glabres, presque cordif., trinervées à la base, glanduleuses en dessous, à 3 lobes, celui du milieu plus petit, les latéraux anguleux, divariqués; pétiole très court sans glandes. Jamaïque, 1775.

6 **P. à feuil. étroites.** *P. angustifolia* SWARTZ. *P. heterophylla* JACQ. *P. longifolia* LAMK. Feuil. glabres, non glanduleuses, peltées, les infér. ovales, les supér. lancéolées ou à 2-3 lobes; pétioles garnis de 2 glandes vers la partie supér.; pédic. uni ou biflores; en juil.-sept., fl. blanches. Iles Caribes, 1773.

7 **P. grêle.** *P. gracilis* LINK. Ann.; feuil. glabres, cordif., à 3 lobes arrondis garnis de 2-4 glandes; pétioles à 2 glandes; pédonc., axill., solit.; en juil.-oct., fl. blanches; fruits ovoïdes. 1823.

8 **P. jaune.** *P. lutea* LIN. Feuil. glabres, cordif., à 3 lobes ovales, terminés par une pointe sétiforme; pétioles non glanduleux; pédicelles géminés; en mai-juil., fl. jaunes. Amérique, 1714.

4 **P. très petite.** *P. minima* JACQ. *P. hederacea* LAMK. Feuil. glabres, sans glandes, quinquenervées, à 3 lobes ovales, celui du milieu plus long; pétioles garnis de 2 glandes vers leur sommet; pédicelles géminés; en juil.-août, fl. petites, vert-jaunâtre. Amér. mérid., 1690.

10 **P. hirsuteuse.** *P. hirsuta* LIN. *P. parviflora* SWARTZ. Feuil. hérissées en dessous, sans glandes, à 5 nervures, à 3 lobes ovales, le médian beaucoup plus long; pétioles garnis de glande vers le milieu; pédic. géminés; e sept.-oct., fl. blanches. Iles Caribes 1778.

11 **P. subéreuse.** *P. suberosa* LIN Feuil. glabres, un peu ciliées, à 5 nervures à la base, ovales-cordiformes souvent trilobées, à lobes ovales, aigus le médian plus grand; pétioles garni de 2 glandes un peu au-dessus du milieu; pédicelles géminés; en juin-sept., fl. blanches. Iles Caribes, 1759.

12 **P. peltée.** *P. peltata* CAV. Feuil. pubescentes en dessus, non glanduleuses, trinervées, presque peltées, à 3 lobes lanc. divariqués; pétioles garnis de 2 glandes à la partie médiane; en août-sept., fl. vertes, solitaires. Antilles, 1778.

15 **P. à 2 couleurs.** *P. discolor* LINK. et OTTO. Feuil. rouges en dessous, à 2 lobes, le médian à peine développé, presque cordif., à 2 glandes; pétioles non glanduleux; pédonc. axill., solit.; fl. sans involucre. Brésil, 1800.

4e SECTION. — **Decaloba** DEC. — *Calice à 10 lobes; involucre nul ou très petit et éloigné de la fleur.*

14 **P. perfoliée.** *P. perfoliata.* Feuil. glabres, glanduleuses en dessous, cordif., à 3 lobes, le médian très court; pétioles sans glandes, courts; pédicelles solit. ou géminés, pubescents; en juil.-sept., fl. rouge-sang, à tube oblong-campanulé. Jamaïque.

15 **P. rouge.** *P. rubra* LIN. Feuil. veloutées, non glanduleuses, cordif., bilobées, garnies d'une pointe entre les 2 lobes; pétioles sans glandes; pédicelles solit.; en avril-sept., fl. rouges; ovaire presque globuleux, hérissé. Iles Caribes, 1731.

16 **P. capsulaire.** *E. capsularis* LIN. Feuil. un peu veloutées, cordif., bilobées, à sinus aristé; sans glandes ni sur la face infér. ni sur le pétiole; pédicelles solit.; en juin-juil., fl. jaune-verdâtre; ovaire glabre, ellipt.-oblong, à 6 angles. Iles Caribes, 1820.

17 **P. à 2 fleurs.** *P. biflora* LAMK. *P. lunata* LIN. Feuil., glabres, glanduleuses en dessous, cordif., trinervées, tronquées ou à 2-3 lobes; pétioles courts, sans glandes; pédicelles géminés; en juin-août, fl. blanches. Jamaïque, 1733.

18 **P. chauve-souris.** *P. vespertilio* ɪɴ. Feuil. glabres, glanduleuses en essous, à une seule nervure, à 2 lobes ivariqués, rar. à 3, cunéif. à la base; étioles très courts, sans glandes; péic. solitaires. Amér. mérid.

19 **P. de Maximilien.** *P. Maximiiana* Bory. *P. vespertilio* Ker. Feuil. labres, cordif., à 2 lobes divariqués, le iédian à peine développé, rouges et landuleuses en dessous; pétioles sans landes; pédic. solit. ou géminés, plus ongs que le pétiole; en mai-juin, fl. veres à couronne blanche. Brésil, 1800.

20 **P. tubéreuse.** *P. tuberosa* Jacq. *. punctata* Lodd. Racines tubéreuses; euil. glabres, glanduleuses en dessous, base arrondie, trinervées, à 3 lobes blongs-aigus, le médian plus petit; péioles sans glandes; pédicelles géminés; n juin-oct., fl. vertes. Amér. mérid., 810.

21 **P. du Kermès.** *P. Kermesiana* ɪɴᴋ et Otto. Feuil. cordiformes, à 3 obes obtus très entiers, d'une autre coueur en dessous; pétioles garnis de 2-3 landes; stipules semi-cordif., grandes; édonc. nu, unifl.; en juin-oct., fl. pourre très vif; divis. du calice uniformes, inéaires-oblongues, quelquefois réfléhies; couronne pourpre-violet. Brésil, 831.

Var. *Lemichezii* Hortul. Fl. violet hangeant ou gorge de pigeon; couonne violette, marbrée de blanc. — Iybride de la *P. alata* et *P. Kermesiana.* 842.

22 **P. albâtre.** *P. onychina* Lindl. 'euil. glabres, cordif., trilobées, à loes presque égaux, oblongs, obtus, faiolement dentelés; pétioles garnis de -3 glandes; pédonc. de la long. des euil., portant en juil.-sept. des fl. blanhes, à couronne formée de plusieurs ayons, les extér. réfléchis, les intér. relressés, formant un toit conique à la ase du gynophore, qui porte l'ovaire omenteux. Amér. mérid., 1835.

5ᵉ Section. — **Grenadilla** Dec. — *Feuilles entières ou dentées; involucre à 3 bractées placées sous la fl.; calice à 10 lobes.*

23 **P. à feuil. dentelées.** *P. serraifolia* Lin. Feuil. ovales-lanc., aiguës, dentelées, penninervées, pubesc. en dessous; pétioles garnis de 4 glandes; pédicelles pubesc.; en mai-oct., fl. blanchâtres, à couronne rouge et frangée. Guyane, 1731.

24 **P. pomiforme.** *P. maliformis* Lin. Feuil. glabres, ovales-cordif., acuminées, entières; pétioles garnis de 2 glandes; bractées de l'involucre ovales, aiguës, plus grandes que les fleurs; en juil.-nov., fl. jaunâtres, à couronne rouge. Saint-Domingue, 1731.

25 **P. ponceau.** *P. phœnicea* Lindl. Feuil. glabres, oblongues, cuspidées, entières; pétioles garnis de 2 glandes à son sommet; stipules linéaires-lanc., plus courtes que les pétioles; bractées de l'involucre ovales-cordif., soyeuses à la base; fl. rouges en dedans, violettes en dehors, grandes, à couronne violette au sommet, rayée de pourpre et de blanc à la base. 1832.

26 **P. actinie.** *P. actinia* Hook. Feuil. très entières, ovales, obtuses ou échancrées, glauques en dessous; pétioles garnis de plusieurs glandes; pédicelles solit. axill.; involucre à 3 bractées ovales-cordif., aiguës, très entières; en nov., fl. blanchâtres à sépales oblongs, de la long., à peu près, de la couronne, qui est panachée de bleu, de blanc et de brun. Brésil, 1842.

27 **P. ligulaire.** *P. ligularis* Juss. Feuil. glabres, cordif., acuminées, entières; pétioles cylindr., garnis de 4-6 glandes; stipules ovales-lanc., acumin.; bractées ovales-entières; en sept., fl. grisâtres à couronne pourpre. Pérou, 1819.

28 **P. quadrangulaire.** *P. quadrangularis* Lin. feuil. glabres, ovales-cordif., acuminées; pétioles garnis de 4-6 glandes; stipules ovales, entières, ainsi que les bractées; en août-sept., fl. grandes, odorantes, roses, à couronne panachée de blanc et de brun. Jamaïque, 1768.

29 **P. de l'Ile Maurice.** *P. Mauritiana* Dupet.-Th. Feuil. 'glabres, cordiformes-ovales, acuminées; pétioles garnis de 4-6 glandes; bractées lanc., acuminées, denticulées; en août-sept., fl. grandes, roses, à couronne panachée de blanc et de brun. 1844.

30 **P. ailée.** *P. alata* Ait. Ram.

tétragones, garnis de 4 ailes; feuil. glabres, en cœur ovale, aiguës; pétioles garnis de 4 glandes; stipules lanc.-arquées, faiblem. dentelées; bractées denticulées; pédic. cylindr.; en avril-août, fl. grandes, roses, à couronne panachée de blanc et de brun. Pérou, 1772.

31 **P. du Brésil.** *P. Brasiliana* Desv. Tiges quadrangulaires dans la jeunesse; feuil. glabres, lanc., aiguës, finement dentées; pétioles garnis de 2 glandes; stipules linéaires, entières; en avril-août, fl. grandes, roses, pourpres en dedans, à bord des sépales plus pâle; couronne blanche, rayée de violet foncé. Brésil, 1820.

32 **P. blanchâtre.** *P. albida* Ker. Feuil. glabres, en cœur arrondi, entières; pétioles garnis de 2 glandes dans la partie médiane; stipules ovales-lanc., terminées par une soie; bractées très rapprochées des fleurs, mais caduques; pédic. 2 fois plus longs que les feuil.; en sept., fl. blanches, puis blanc rosé. Brésil, 1816.

33 **P. à feuil. de laurier.** *P. laurifolia* Lin. Feuil. glabres, ovales-oblongues, entières; pétioles garnis de 2 glandes à leur sommet; stipules en forme de soies, de la longueur des pétioles; bractées obovales, dentelées au sommet, à dents glanduleuses; en juin-juil., fl. panachées de blanc, de pourpre et de violet. Saint-Domingue, 1690.

* *Feuilles plus ou moins découpées.*

34 **P. en grappes.** *P. racemosa.* Brot. *P. princeps* Lodd. Feuil. très glabres, petites, un peu coriaces, le plus souvent trilobées; pétioles garnis ordinairem. de 4 glandes; pédicelles géminés; fl. rouge pourpre, en grappes pendantes, se développant une partie de l'année. Brésil, 1816.

35 **P. bleues en grappes.** *P. cœrulea-racemosa* Sab. Hybride de la *P. racemosa* et de la *cœrulea*, à feuil. glabres, un peu coriaces, à 3-5 lobes ondulés, légèrem. dentés à la base; pédicelles axill., solit., uniflores; fl. bleu-pourpré. 1820.

36 **P. ailée-bleue.** *P. alato-cœrulea* Lindl. Hybride de la **P. ailée** et de la **P. bleue**, à ram. anguleux; feuil. glabres, en cœur, à 3 lobes très entiers, ovales-lanc.; pétioles garnis de 2-4 glandes; stipules auriculées, entières, acuminées, terminées par une petite pointe; pédicelles cylindr. beaucoup plus longs que les pétioles; en avril-juil, fl. pourpres, à couronne panachée de blanc, de noir et de bleu. 1823.

37 **P. de Neumann.** *P. Neumannii* Cels. Feuil. luisantes en dessus, blanchâtres en dessous, à 3 lobes lanc. munis à leur base de 2 glandes jaunâtres, pétioles munis également de 2 glandes à la partie médiane; stipules dentées, terminées par une longue soie; fl. à odeur de jacinthe, blanc-verdâtre, tiquetées de pourpre, principalement sur les bords; couronne pourpre à la base, violacée au milieu, blanc-violet au sommet. Brésil, 1835.

38 **P. stipulée.** *P. stipulata* Aublet. *P. glauca* Ait. Feuil. glabres, cordif., à 3 lobes très entiers, ovales-lanc.; pétioles à 2-4 glandes; stipules auriculées, oblongues, mucronées, entières, ainsi que les bractées; pédic. égalant à peu près le pétiole; en août-sept., fl. blanches. Guyane, 1779.

39 **P. incarnat.** *P. incarnata* Lin. Feuil. glabres, à base linéaire, à 5 nervures, profondément trilobées, à lobes aigus, finement dentelées; pétioles garnis de 2 glandes à leur sommet; stipules très petites; bractées dentelées, glanduleuses; en juil.-août, fl. rouge-chair; ovaire hérissé. Virginie, 1629.

40 **P. à fruits doux.** *P. edulis.* Sims. *P. incarnata* var. Bot. Reg. Feuil. glabres, à 3 lobes dentelés; pétioles garnis de 2 glandes à leur sommet; bractées dentelées-glanduleuses; en juil.-août, fl. blanches, à couronne égalant à peu près le calice; ovaire glabre; fruit pourpre, doux, comestible. Brésil, 1816.

41 **P. filamenteuse.** *P. filamentosa.* Cav. Feuil. glabres, quinqueparties, à lobes dentelés; pétioles garnis de 2 glandes à la partie moyenne; bractées dentelées; en juil.-oct, fl. blanches, à couronne plus longue ou aussi longue que le calice. Amér. mérid., 1817.

42 **P. palmée.** *P. palmata* Lodd. *P. filamentosa* var. Bot. reg. Feuil. glabres, à 5 divis. palmées, dentelées, à dents glanduleuses; en juillet-octobre,

fl. blanches, à couronne bleue, un peu plus courte que le calice. Brésil, 1817.

43 **P. bleue, fl. de la passion.** *P. cœrulea* Lin. Feuil. glabres, à 5 lobes oblongs, très entiers; pétioles garnis de 4 glandes au sommet; stipules arquées; bractées ovales, entières; en juin-octobre, fl. bleues, à couronne plus courte que le calice. Brésil, 1699.

Var. *Colvillii.*

44 **P. pédalée.** *P. pedata* Lin. Feuil. pédalées, à segm. ovales acuminés, dentelés; pétioles rameux garnis de 2 glandes; bractées dentées-fimbriées; fl. blanches. Saint-Domingue.

45 **P. de Loudon.** *P. Loudoniana* Hortul. Feuil. à 3 lobes dentés; pétiole garni de 4 glandes pédicellées; stipules grandes, presque réniformes, incisées; fl. grandes, pourpre-violet, à couronne violet-noir, blanche à l'extrémité.

46 **P. de Tucuman.** *P. Tucumanensis* Hook. Glabre; feuil. largem. cordiformes, pétiolées, glauques en dessous, celles du sommet à 3 lobes oblongs, celles de la base dentelées-glanduleuses; stipules très grandes, semi-cordif., grossièrement dentelées; pédonc. uniflores; bractées cordif., dentelées, lâches, égalant à peu près le calice; fl. blanchâtres; couronne bisériée; filets, de la rangée extérieure, de la long. des sépales. Paraguay, 1842.

47 **P. de Moore.** *P. Mooreana* Hook. Glabre; feuil. glauques en dessous, très briév. pétiolées, cunéaires, à 3 lobes palmés, obscurém. dentelées, glanduleuses entre chaque lobe; pétioles garnies de 2 grosses glandes; stipules glauques, grandes, ovales-acumin., cordif.; pédoncules unifl.; bractées grandes, ovales, dentelées; fl. blanches; couronne bleue, à trois rangées de filaments, les extér. égalant les sépales. Brésil, 1844.

48 **P. porte-verrues.** *P. verrucifera* Lindl. Feuil. glabres, trilobées, dentelées, à base obtuse et cunéaire; pétioles garnis de 2 glandes au sommet; pédonc. 2 fois plus longs que le pétiole; bractées ovales, acuminées, dentelées, garnies de glandes en forme de verrues, sur les bords; fl. blanches à sépales glanduleux, plus longs que la couronne tiquetée de brun.

49 **P. hispidulée.** *P. hispidula* Know. Feuil. membranacées, légèr. hispides, sinuées-cordif. à la base, dentées, apiculées, à 3 lobes presque égaux, obtu-apiculés, ciliés; pétioles hispides, garnis de 2 glandes dans la partie infér.; pédic. géminés, très courts, garnis de 2-3 bractées; ovaire elliptique, glabre. 1842.

50. **P. piquetée.** *P. picturata* Ker. Glabre; feuil. presque peltées, colorées en dessous, à 3 lobes très entiers, mucronés, terminés par une soie; sinus et pétioles garnis de 4 glandes; en sept. fl. pourpres à couronne deux fois plus longue que les sépales réfléchis. Brésil, 1820.

6[e] sect. — **Dysosmia** Dec. *Involucre à 3 bractées multifides, glanduleuses au sommet; calice à 10 lobes; pédicelles uniflores, solit.; fruit presque capsulaire.*

51 **P. à feuil. de cotonnier.** *P. gossypifolia* Desv. *P hibiscifolia* Lamk. Mollement veloutée; feuil. tronquées à la base, quinquinervées, à 3 lobes ovales, acuminés, un peu dentés; en juil.-août, fl. blanches. Amér., 1751.

52 **P. fétide** *P. fœtida* Cav. *P. variegata* Mill. *P. hirsuta* Lodd. Ann.; tiges et pétales hispides; feuil. velues, à 5 nervures, cordiformes, à 3 lobes entiers, les latéraux très petits, le médian acuminé; en juill.-août, fl. blanches à couronne violette. Amér. mérid., 1731.

53 **P. ciliée.** *P. ciliata* Ait. Tiges glabres; pétioles légèrement poilus; feuil. glabres, ordin. à 5 nervures, cordiformes, à 3 lobes acuminés, ciliés, dentelés; fl. rouge-chair, à couronne violet-foncé, blanche au milieu. Jamaïque, 1783.

54 **P. à feuil. de Nigelle.** *P. nigelliflora* Twedie. Poilue-soyeuse; feuilles cordiformes, à 5 lobes finement dentelés; bractées multifides, à fissures très étroites, glanduleuses au sommet; fl. verdâtres, 1842.

Culture. — Parmi les nombreuses espèces de Passiflores cultivées en Europe, deux seulement (n[os] 39 et 48) peuvent être livrées à la pleine terre, et encore faut-il avoir soin d'en couvrir

le pied, pendant l'hiver, avec de la litière ou des feuilles sèches, pour les protéger contre les gelées; on les plante en terre douce, près d'un mur au midi. Toutes les autres sont de serre chaude, sans cependant exiger beaucoup de chaleur, car beaucoup sont cultivées, chez certains jardiniers, dans des serres froides ou tempérées. Elles demandent une bonne terre légère, douce, comme par exemple un mélange, en parties égales, de terre de bruyère et de terre franche. On les multiplie de boutures étouffées ou par la greffe en fente. Les espèces annuelles (7 et 52) se sèment sur couche chaude au printemps; on les repique en pots, qu'on place sous châssis, et vers la fin de mai on les livre à la pleine terre, au pied d'un mur au midi; pour obtenir des graines, il faut les cultiver en serre chaude; car souvent les pieds cultivés en pleine terre ne mûrissent pas leurs fruits.—Ces plantes sont très remarquables par l'élégance et surtout par la singularité de leurs fleurs, dans lesquelles les personnes douées d'une imagination ardente reconnaissent les instruments de la passion de Jésus-Christ. Lorsqu'on veut jouir de toute la splendeur de ces végétaux, il faut les mettre en pleine terre dans la bâche d'une serre, ou dans de grands vases, en changeant souvent la terre. Les fruits de la 40e espèce sont comestibles.

**MURUCUJA.** *MURUCUJA* Tourn. [nom brésilien]. — Calice brièvement tubuleux, sillonné en dessous, à 5 ou 10 divis. colorées; couronne simple, membranacée, tubuleuse, conique, à gorge tronquée ou denticulée; 5 étam. soudées au gynaphore entouré à sa base d'un urcéole charnu, à 5 ou 10 lobes; 3 styles cylindr.; stigm. capité; baie presque globuleuse, pulpeuse intérieurem.; graines nombreuses fixées à 3 placentas pariétaux.

1 **M. à plusieurs yeux.** *M. ocellata* Pers. *Passiflora Murucuia* Lin. Feuilles glabres, glanduleuses en dessous, échancrées à la base, tronquées au sommet, à 2 lobes divariqués; pétioles sans glandes, plus courts que les pédicelles; bractées étroites, très aiguës; en juill.-août, fl. rouge écarlate. Antilles, 1730. — Serre chaude, culture des passiflores.

**DISEMMA.** *DISEMMA* Labill. [du grec *dis*, double, et *stemma*, couronne; de la double couronne qui garnit la gorge du calice]. — Calice brièvem. tubuleux, sillonné en dessous, à 10 lobes, les intér. plus petits, colorés, pétaliformes; couronne double, l'extér. formée de filets unisériés, l'intér. tubuleuse-conique; urcéole, entourant la base du gynaphore, à 5 lobes; 3 styles presque claviformes; stigm. capités; baie presque globuleuse, pulpeuse intérieurem.; graines nombreuses fixées à 3 placentas pariétaux.

1 **D. de Herbert.** *D. Herbertiana* Dec. *Passiflora* Bot. Reg. Feuil. pubesc., à base cordiforme, divisées au sommet en 3 lobes ovales, un peu aigus; pétioles garnis de 2 glandes au sommet; pédicelles uniflores, géminés; bractées, sétiformes très éloignées de la fleur; en juill.-août, fl. rouge pâle en dessus; filets, de la couronne extérieure, jaunes, 3 ou 4 fois plus courts que les sépales intérieurs du calice. Nouvelle-Hollande, 1822.

2 **D. à feuil. d'adiante.** *D. adiantifolia* Dec. *Passiflora adiantifolia* Dec. *P. adianthum* Willd. *P. aurantia* Andrews. Feuil. glabres, glanduleuses en dessous, tronquées à la base, à 3-5 lobes obtus, divisés en 3 lobules; pétioles sans glandes, beaucoup plus longs que les pédicelles; bractées subulées, éparses; en juin-sept., fl. rouges en dedans, jaune-orange en dehors. Ile Norfolk, 1792. — Serre tempérée; culture des passiflores.

**TACSONIE.** *TACSONIA* Juss. [de *tacso*, nom que portent ces plantes au Pérou]. — Calice longuement tubuleux, cylindr., à 10 divis. étalées, les intér. plus petites, pétaloïdes; couronne double, annulaire, entière ou filamenteuse; 5 étam.; 3 styles cylindr.; stigm. capité; baie presque globuleuse, pulpeuse; graines nombreuses fixées à 3 placentas pariétaux.

1 **T. à stipules pennées.** *T. pinnatistipula* Juss. *Passiflora* Cav. *Passiflora tomentosa* Cav. *P. tiliœfolia* Molina. Feuilles veloutées-blanchâtres en des-

sous, divisées, jusqu'aux dessous du milieu du limbe, en 3 lobes dentelés; stipules pinnatifides, à fissures très étroites; fl. roses. Chili, 1826.

2 **T. pédonculée.** *T. pedunculàris* Juss. Feuil. pubescentes sur les nervures de la face infér., trinervées, à 3 lobes ovales, obtus, dentelés; pétioles garnis de 4 glandes; stipules ovales-lanc., acuminées, dentelées. Pérou, 1815.

3 **T. molle.** *T. mollissima* Humb. et Bonpl. Feuil. toment.-blanches en dessus, pubescentes en dessous, cordif., quinquinervées, à 3 lobes ovales, aigus, finement dentés; pétioles glanduleux; stipules semi-ovales, acuminées, denticulées; fl. rouges. Pérou, 1844.

Culture. — Serre tempérée; culture des passiflores.

TRIBU III. — *MODECCÉES.*

*Plantes grimpantes garnies de vrilles; fleurs unisexuées; ovaire stipité.*

**MODECCA.** *MODECCA* Lin. [nom vulgaire indien]. — Involucre nul, calice campanulé, à 8-10 divis., les intér. plus petites, distinctes; fl. mâles garnies d'écailles pétaloïdes; 4-8 étamines insérées au fond du calice, incluses; ovaire rudiment, fusiforme; fl. fem. garnies de 4-5 filets subulés, soudés à la base en un anneau entourant le gynophore; ovaire stipité, couronné par 3 stigm. dilatés, obtus, presque pétaloïdes; capsule globuleuse, uniloculaire, s'ouvrant en 3 valves portant les placentas sur lesquels sont fixées les graines.

1 **M. lobé.** *M. lobata* Jacq. Arbriss. sarmenteux, feuilles non glanduleuses, glabres, cordiformes, à 3-5-7 lobes; pétioles garnis de 2 glandes au sommet; en août, fl. verdâtres. Sierra Léona, 1812. — Serre chaude; culture et multipl. des passiflores.

## FAMILLE XCVII. — MALESHERBIÉES.

Herbes ou sous-arbrisseaux pubescents, à feuilles alternes, sess., sans stipules. Fleurs hermaphrodites, régulières; calice un peu membranacé, tubuleux, nervé, quinquefide, muni à la gorge d'une couronne membranacée, annulaire ou à 10 lobes; corolle à 5 pétales insérés à la gorge du calice; 5 étamines hypogynes, insérées sur le gynaphore ou support de l'ovaire; ovaire brièvement stipité, uniloculaire, à 3 placentas pariétaux; 3 styles filiformes; stigm. capité ou claviforme; capsule oblongue ou globuleuse, stipitée, uniloc., s'ouvrant au sommet en 3 valves sémininfères; graines nombreuses, ovales, à périsperme charnu.

**MALESHERBIA.** *MALESHERBIA* Ruiz et Pav. [au célèbre Malesherbes, homme politique et promoteur des sciences.] — Calice longuement tubuleux, cylindr., garni à la gorge d'une couronne divisée profondément en 10 lobes tronqués et denticulés; corolle à 5 pétales lanc. plus courts que le limbe du calice; 3 styles.

1 **M. en thyrses.** *C. thyrsiflora* Ruiz et Pav. *Gynopleura tubulosa* Cav. Sous-arbriss. à feuil. linéaires-lanc., aiguës, sinuées-dentées, tomenteuses; fl. jaunes, axill. et terminales, formant de longues grappes au sommet des rameaux; calice à long tube resserré à la gorge. Pérou, 1820. — Serre chaude.

**GYNOPLEURA.** *GYNOPLEURA* Cav. [du grec *gunê*, femme, *pleuran*, latéral; de la position des styles]. — Calice campanulé, garni à la gorge d'une couronne annulaire, membranacée, seulement denticulée; corolle à 5 pétales ovales, un peu plus longs que les lobes du calice; 3-4 styles.

1 **G. à feuil. linéaires.** *G. linearifolia* Cav. *G. cœrulea* Presl. *Malesherbia linearifolia* Poir. *Malh. paniculata* Don. *Malh. coronata* D. Don. Herbacé, vivace; feuil. oblongues, obtuses, pennatifides, ciliées, celles du sommet presque entières; fl. bleu de ciel, en panicules terminales; calice dilaté à la gorge. Chili, 1820. — Serre chaude.

## FAMILLE XCVIII. — LOASÉES.

Herbes de l'Amérique, recouvertes de poils raides, souvent très brûlants par la piqûre; feuil. opposées ou alternes, sans stipules. Fl. hermaphrodites; calice tubuleux, globuleux, rarem. cylindr., à 4-5 divis.; corolle insérée à la gorge du calice, à 4-5 pétales concaves, ou en nombre double de celui des sépales, et disposés sur 2 rangées, les intér. plus courts que les lobes du calice; étamines en nombre indéfini, distinctes ou réunies à la base en plusieurs phalanges, les extérieures souvent stériles; ovaire infère, uniloc., à 3-4-5 placentas pariétaux; style simple; stigm. indivis ou quadrifide; capsule uniloc., souvent couronnée par le limbe du calice; graines nombreuses, à périsperme charnu.

**MENTZÉLIE.** *MENTZELIA* Lin. [à C. Mentzel, botaniste allemand]. — Calice cylindr., marqué de 5 sillons, à 5 lobes lanc. ou subulés, égaux, persistants; 5 pétales plans, égaux; étam. inégales, les extér. plus longues, les intér. souvent rapprochées en 6 phalanges opposées aux pétales; style trigone; stigm. à 3 divis. aiguës, conniventes; capsule cylindr., couronnée par le calice, s'ouvrant en 3-5 valves; graines peu nombreuses, ovales ou oblongues, rugueuses. — Herbes de 40 à 60 cent., à feuil. alternes, grossièrem. dentées; de mai à juil., fl. jaune orange, solit., sessiles.

* *Fleurs petites, de* 20-25 *étam. à peu près égales; capsule à* 3-6 *graines.*

1 **M. oligosperme.** *M. oligosperma* Nutt. *M. aurea* Nutt. Pétales ovales, acuminés, plus longs que les lobes du calice; étam. un peu plus longues. Louisiane, 1812.

** *Fleurs grandes, de* 30-100 *étam., dont* 10 *extér. plus longues; capsule à* 6-9 *graines.*

2 **M. hispide.** *M. hispida* Willd. *M. aspera* Cav. Fl. presque sess.; pétales obovales, acuminés-mucronés, plus longs que le calice; 30 à 35 étamines. Mexique, 1820.

3 **M. stipité.** *M. stipitata* Sess. et Moç. Fl. pédicellées; pétales obovales, mucronés-cuspidés, un peu plus longs que le calice; 30-40 étam. Mexique, 1835.

*** *Fleurs grandes, à étamines indéfinies; graines très nombreuses.*

4 **M. de Lindley.** *M. Lindleyana* Torr. et Gr. *Bartonia aurea* Lindl. Feuil. sess., profondém. pennatifides; fl. grandes, agrégées au sommet des ram.; pétales obovales, briév. acuminés, une fois plus longs que les lobes du calice lancéolés et aigus; capsule allongée, hérissée. Californie, 1842.

Culture.—Serre tempérée, en terre à oranger; multiplication de graines ou de boutures d'une reprise très facile.— Ces plantes sont assez jolies pour être cultivées comme plantes d'ornement. La 4ᵉ esp. exige la terre de bruyère pure; les arrosements doivent être très modérés. La racine de la 3ᵉ esp. est un violent purgatif employé au Mexique dans le traitement des maladies vénériennes.

**BARTONIE.** *BARTONIA* Sims. [au docteur B.-S. Barton, professeur de botanique à Philadelphie].— Calice cylindr., à 5 lobes égaux, persistants; 10 pétales onguiculés; étam. indéfinies (200 à 250), plus courtes que les pétales, distinctes, les extér. quelquef. stériles; style simple, filiforme; stigm. obtus; capsule cylindr., couronnée par le calice, s'ouvrant au sommet en 3-7 valves.

1 **B. blanchâtre.** *B. albescens* Gill. et Arnott. *B. sinuata* Presl. Feuil. sinuées; en juin-juil., fl. jaune pâle; pétales à peine plus longs que le calice; filets des étam. tous dilatés; anthères arrondies, mutiques; 3 stigm. distincts. Chili, 1831.

2 **B. ornée.** *B. ornata* Nutt. *B. decapetala* Sims. Bisann.; feuil. lobées, à lobes aigus; en juil.-sept., fl. blanches; capsule entourée de feuil., s'ouvrant en 5-7 valves; graines un peu échancrées. Missouri, 1811.

Culture du genre précédent.

**LOASA.** *LOASA* Adans. [nom sans signification, comme tous ceux composés par Adanson]. — Calice ovale ou cylindr., marqué de côtes longitudinales

ou spirales, à 5 lobes égaux; 10 pétales, dont 5 concaves, plus grands que les lobes du calice, et 5 plus petits, garnis de 3 soies sur la partie extérieure; étam. nombreuses, les extér. stériles, filif., géminées et opposées aux petits pétales, les intér. fertiles, rapprochées en 5 faisceaux opposés aux pétales extér.; style simple; stigm. à divis. aiguës, conniventes; capsule ovale ou globuleuse, couronnée par le calice, s'ouvrant en 3 valves; graines nombreuses. — Herbes hérissées de poils très brûlants.

** Feuilles opposées.*

1 **L. luisant.** *L. nitida* Lamk. *L. tricolor* Bot. reg. Ann.; feuil. cordif., à 5-7 lobes aigus, dentés, les infér. souv. pennatifides, celles du sommet sess.; en juin-sept., fl. jaunes, solit., axill.; calice à lobes oblongs, acuminés, égalant les pétales. Chili, 1822.

2 **L. à grandes fl.** *L. grandiflora* Lamk. Ann.; feuil. infér. opposées, longuement pétiolées, les supér. alternes, toutes cordif., à 5 lobes incisés-dentés; en juin-sept., fl. jaunes, longuem. pédicellées, axill. et terminales; calice à lobes acuminés, plus courts que les pétales. Pérou, 1825.

3 **L. de Place.** *L. Placei* Lindl. *L. acanthifolia* Lindl. Ann.; tiges dressées, rameuses; feuil. supér. sess., divisées en lobes incisés; en juin-sept., fl. jaunes; calice à lobes ovales-lanc.; étam. stériles, ovales, sessiles; capsule claviforme, très hispide. Chili, 1822.

4 **L. blanc.** *L alba* D. Don. Ann., hispide, blanc; feuil. palmées, dentées; calice à lobes linéaires-allongés; pétales profondém. concaves; filets des étam. stériles, aristés, en forme de doloire. Chili, 1840.

*** Feuilles alternes.*

5 **L. blanchâtre.** *L. incana* Grah. Sous-arbriss. à tiges dressées, rameuses, rudes au toucher; feuilles éparses, pétiolées, ovales, lanc., incisées, dentelées, blanchâtres et rudes au toucher; fl. blanches, solit., opposées aux feuilles. Chili, 1830.

6 **L. à feuil. d'ambroisie.** *L. ambrosifolia* Juss. Ann.; tiges de 40 cent., un peu rameuses; feuil. pétiolées, bipennatifides, à fissures un peu obtuses; en juin-sept., fl. jaunes, extra-axillaires; divis. du calice lanc.-linéaires, aiguës, plus courtes que les pétales. Pérou, 1829.

Var. hispide, à lobes des feuil. plus nombreux, plus larges et rapprochés. *L. hispida* Lamk. *L. urens* Jacq.

7 **L. à fl. rouges.** *L. lateritia* Hook. *Loasa coccinea* Hort. *Cajophora lateritia* Sweet. Vivace; tiges grimpantes, très longues, hispides; feuil. cordiformes, pennatifides ou à 3 lobes grossièrem. dentelés; en juin-oct., fl. rouges, à pétales sess., carénés; écailles appendiculaires, trilobées, membranacées, se prolongeant intérieurem. en deux longues pointes sétiformes; capsule cylindr., un peu contournée. Tucaman, 1837.

Culture. — Les espèces vivaces sont de serre tempérée; l'été, on peut les livrer à la pleine terre le long d'un treillage, à bonne exposition au midi, sans trop les arroser. Les espèces ann. se sèment sur couche tiède, au mois de mars; lorsque le plant est assez fort, on le repique en pots qu'on place sous châssis pour faciliter la reprise; enfin, au mois de mai, on les place en pleine terre comme les espèces vivaces. La multipl. de ces dernières se fait de boutures, lorsque les graines ne mûrissent pas. — La dernière espèce est une très jolie plante d'ornement.

**BLUMENBACHIE.** *BLUMENBACHIA* Schrad. [au docteur J.-F. Blumenbach, professeur de médecine à Gœttingue]. — Calice turbiné ou globuleux, marqué de 10 côtes contournées en spirale, à 5 lobes égaux; 10 pétales concaves, dont 5 plus grands, alternes aux lobes du calice; étamines nombreuses, les extér. stériles, filif., disposées par paires en face les pétales intérieurs, les fertiles rapprochées en faisceaux opposés aux grands pétales extér.; ovaire à 5 placentas pariétaux; style simple; stigm. aigu; capsule nue au sommet, contournée en spirale, à 10 valves, 5 seulement séminifères. — Herbes ann., à tiges grimpantes, rameuses; feuil. opposées; fl. blanches, axill., solit., munies de bractées.

1 **B. remarquable.** *B. insignis*

SCHRAD. *B. parviflora* GILL. *Loasa palmata* SPRENG. Feuil. palmatifides, grossièrem. et irrégulièrem. dentelées, hispides; pédonc. latéraux ; en juin-nov., fl. blanches. Chili, 1825.

2 **B. multifide.** *B. multifida* HOOK. Feuil. palmées, à lobes pennatifides ; en juin-nov., fl. munies de 2 bractées ; pétales hispides. Buénos-Ayres, 1834.

Culture des esp. annuelles du genre précédent.

## FAMILLE XCIX. — TURNÉRACÉES.

Herbes ou sous-arbrisseaux hérissés de poils ; feuilles alternes, pétiolées, simples, souvent munies de 2 glandes à la base ; stipules nulles. Fl. hermaphrodites, régulières, axillaires ; calice libre, plus ou moins profondément divisé en 5 lobes égaux ; 5 pétales briev. onguiculés, insérés à la base ou à la gorge du calice ; 5 étam. incluses, insérées au fond du tube calicinal ; ovaire libre, uniloc., à 3 placentas pariétaux ; 3 styles terminaux, quelquef. bifides ; 3 ou 6 stigm. multifides ; capsule uniloc., s'ouvrant longitudinalem. en 3 valves ; graines nombreuses, à périsperme charnu.

**TURNÉRA.** *TURNERA* PLUM. [dédié à W. Turner, mort en 1568]. — Calice infondibuliforme, quinqueparti ; 5 pétales plus longs que le calice ; 3 styles indivis ; stigm. multifides. — Herbes ou sous-arbriss. couverts de poils simples.

1 **T. à feuil. d'orme.** *T. ulmifolia* LIN. Bisann.; tiges de 1 mètre ; feuilles pubesc., glanduleuses, ovales-oblongues, finem. dentelées ; en juin-sept., fl. jaunes, sess.; styles un peu plus courts que les étamines. Jamaïque, 1733.

VAR. à feuilles oblongues-lancéolées. *T. angustifolia* CURTIS.

2 **T. à fl. de Ketmie.** *T. trioniflora* SIMS. *T. elegans* OTTO. Vivace ; tiges de 70 cent.; feuil. pubescentes, glanduleuses, oblongues-lanc., grossièrement dentelées, à base longuem. cunéaire, très entières; en été, fl. jaune pâle; styles plus longs que les étam. Brésil, 1812.

3 **T. faux ciste.** *T. cistoides* LIN. Ann.; feuil. linéaires-lanc., dentelées, pubesc. en dessus, toment. en dessous, sans glandes à la base ; en juin-oct., fl. jaunes, en grappes feuillées ; pédicelles articulés, sans bractées, plus courts que les feuilles. Saint-Domingue.

CULTURE.—Serre chaude, bien éclairée ; multipl. de graines semées sur couche chaude. Les espèces ligneuses peuvent se multiplier de boutures. — Les deux premières sont d'assez jolies plantes pour l'ornement des serres.

**PIRIQUETA.** *PIRIQUETA* AUBL. [nom vulgaire à la Guyane]. — Calice campanulé, quinquefide; 5 pétales briev. onguiculés ; ovaire libre ; 3 styles bifides ou bipartis ; 6 stigm. multifides. — Herbes poilues, à poils étoilés ; feuilles alternes, glanduleuses.

1 **P. de l'Herminier.** *P. Herminieri* HERINCQ. *Turnera Herminieri* AD. BRONG. Ann. ; tiges hérissées de longs poils simples ; feuil. briev. pétiolées, linéaires-lancéolées, aiguës, sinuées ou lâchement dentelées, tuberculeuses, un peu rudes en dessus, poilues en dessous par des poils étoilés ; en juil.-août, fl. jaunes, pédicellées, axill., solit. ; pédicelles munis de 2 petites bractées au-dessus du milieu ; calice poilu ; 3 styles bipartis ; stigm. bifides, fimbriés. Antilles, 1842. — Plein air ; multipl. de graines semées sur couche chaude.

## FAMILLE C. — PORTULACÉES.

Herbes ou sous-arbriss. à tiges et ram. cylindr., le plus souvent diffus ; feuil. alternes, plus ou moins charnues, entières ; stipules nulles ou latérales, subulées, sétiformes. Fl. hermaphrodites, régulières, en cymes terminales ou axill. ; calice quelquefois bractéolé, persistant, à deux sépales, ou gamosépale à 2-5 divis., très souvent coloré ; corolle souvent nulle, ou à 4-6 pétales distincts ; étamines en nombre variable, hypogynes ou insérées à la base du calice ; ovaire libre, entouré d'un disque hypogyne, uniloc. ou à 8 loges; style simple ou à 8 divisions ;

stigm. capités, terminaux ; capsule à 1 ou 8 loges mono ou polyspermes, ovoïde ou lenticulaire ; graines à périsperme farineux ou plus ou moins charnu.

TRIBU I. — *TÉTRAGONIÉES.*

*Calice tubuleux, soudé avec l'ovaire, à 3 ou 5 divis.; corolle nulle ; fruit drupacé ou sec, anguleux ou ailé, de 1 à 9 loges monospermes.*

**TÉTRAGONIE.** *TETRAGONIA* Lin. [du grec *têtra,* nombre quatre, *gônia,* angle : du fruit à quatre angles].— *Voir* les caractères de la tribu.

1 **T. cornue.** *T. expansa* Ait. *T. cornuta* Gærtn. *T. Japonica* Thunb. Ann.; tiges grêles, velues ; feuilles pétiolées, ovales-rhombées; en août, fl. jaunâtres, sess. ; fruit à 4 cornes, renfermant 6-8 graines. Japon, 1772.

2 **T. cristalline.** *T. cristallina* L'Hérit. Ann., herbacée, couverte d'une efflorescence blanchâtre et de petits tubercules cristallins; feuil. ovales, sess.; en juin, fl. jaunes, sess.; fruit tétragone sans cornes, à 4 graines. Pérou, 1755.

3 **T. hérissée.** *T. echinata* Ait. Ann. ou bisann., herbacée; feuil. pétiolées, rhombées-ovales;en août,fl. pédicellées, pendantes; fruit hérissé, à 3-4 graines. Cap, 1774.

4 **T. décombante** *T. decumbens* Mill. Arbuste à tiges rampantes, épaisses et succulentes; feuil. briév. pétiolées, obovales-oblongues ; en juil.-sept., fl. jaune-pâle, pédicellées, disposées par 3; fruit ailé à 4-5 angles. Cap, 1758.

5 **T. frutescente.** *T. fruticosa* Lin. Sous-arbriss. dressé ; feuil. oblongues, briév. pétiolées, succulentes ; en juil.-sept., fl. jaunes, solit. ou disposées 2-3 à l'aisselle des feuill. ; fruit ailé, à 3-4 angles. Cap, 1712.

Culture. — Les espèces ligneuses se cultivent comme les Ficoïdes et peuvent être placées dans la même serre. On les multiplie très facilement de boutures ; les espèces ann. se sèment en pleine terre et en place, au commencement de mai, dans un terrain chaud et bien exposé. De toutes ces plantes, une seule mérite de fixer notre attention comme plante potagère, c'est la **T. cornue.** Elle pourrait remplacer, en été, les épinards, qui manquent généralement à cette époque. On la sème en place, vers la fin d'avril, dans un terrain bien amendé et chaud. On peut récolter les feuil. depuis la fin de juin jusqu'aux premières gelées.

TRIBU II. — *AIZOIDÉES.*

*Calice libre à 4 ou 5 divisions ; corolle nulle ; 2-5 styles ; capsule ligneuse à 2-5 loges ou uniloc. par avortement, s'ouvrant par les angles en plusieurs valves.*

**AIZOON.** *AIZOON* Lin. [du grec *aiô,* exhaler, *zôon*, animal].—Calice quinquefide, coloré intérieurement; 5 étam. ou 20, environ, disposées par 3-5 entre chaque lobe du calice ; ovaire à 5 angles ; 5 stigm. sess., charnus, claviformes; capsule presque osseuse, à 5 loges, s'ouvrant au sommet par 5 petites fentes ; 2 à 10 graines dans chaque loge.

1 **A. des Canaries.** *A. Canariense* Lin. *Glinus cristallinus* Forsk. Vivace, herbacée ; tiges couchées, velues, rameuses ; feuil. pubesc., ovales-cunéif.; en juil.-août, fl. jaunes, axill., sessiles, à 2-4 étamines. 1731.

2 **A. d'Espagne.** *A. Hispanicum* Lin. Ann.; tiges herbacées, dressées, dichotomes, papilleuses au sommet; feuil. opposées, glabres, lancéolées ; en juil.-août, fl. vertes, pédicellées, solit. dans les bifurcations. 1728.

3 **A. raide.** *A. rigidum* Lin. Sous-arbriss. à tiges retombantes, rameuses; ram. très allongés, hérissés de petits poils blancs, un peu hispides ; feuil. glauques, tomenteuses, ovales, aiguës ; fl. sessiles, alternes, unilatérales. Cap, 1843.

Culture. — Serre froide ; terre de bruyère;arrosements très modérés; multipl. de boutures, ou de graines pour les espèces annuelles.

**GALÉNIE.** *GALENIA* Lin. [au célèbre physicien italien C. Galenus]. — Calice profondément divisé en 4-5 lobes, colorés en dedans; 8 ou 10 étam. disposées par 2 entre chaque lobe ; ovaire de 2-5 loges ; 2-5 stigm. filif., épais ; capsule ligneuse ou subéreuse à 3 ou 5 angles, et à 1-5 loges monospermes.

1 **G. d'Afrique.** *G. Africana* Willd. Herbes velues de 70 cent.; feuil. alternes, charnues, entières, velues-hispides, en juin-août, fl. blanches, sess., axillaires. Cap, 1752. — Orangerie; terre de bruyère mélangée.

TRIBU III. — *SÉSUVIÉES.*

*Calice quinquefide, rarement bifide, libre ou soudé avec l'ovaire; corolle nulle, quelquefois à 4-6 pétales; ovaire à 1 ou 5 loges multiovulées; capsule s'ouvrant circulairement.*

**TRIANTHEME.** *TRIANTHEMA* Sauvag. [du grec *treis,* trois, *anthema,* floraison; de la disposition des fleurs]. Calice briév. tubuleux, soudé à la base avec l'ovaire, à 5 divis. colorées intérieurem.; corolle nulle; 5-10 étam., rarem. plus; ovaire biloculaire, tronqué au sommet; 2 stigm. cylindr., quelquefois 1 par avortement; capsule cylindr. ou turbinée, à 1 ou 2 loges mono ou dispermes.

1 **T. monogyne.** *T. monogyna* Lin. Ann.;tiges rameuses,herbacées,diffuses, glabres; feuil. opposées, ovales, obtuses, inégales, rougeâtres sur les bords; en automne, fl. verdâtres, rougeâtres en dedans, axill. sess., munies de 2 bractées;5 étamines.Jamaïque,1820.—Serre tempérée, multipl. de boutures ou de graines.

**SÉSUVIE.** *SESUVIUM* Lin. [étymologie inconnue]. — Calice persistant, à 5 lobes colorés en dedans; corolle nulle; 15-20 étam. insérées au sommet du tube calicinal; ovaire libre, sessile; 3-5 stigm. sessiles, capsule membranacée, à 3 rarem. 4-5 loges; graines nombreuses.

1 **S. faux pourpier.** *S. portulacastrum* Lin. *S. pedunculatum* Pers. *Aizoon Canariense* Andr. Vivace; feuil. opposées, linéaires ou oblongues-lanc., planes; en juin-juil., fl. blanchâtres, rouges en dedans, pédicellées, axill., solitaires. Amérique, 1622.

2 **T. à feuil. révolutées.** *T. revolutifolium* Ort. *S. portulacastrum* var. Sims. Vivace; feuil. opposées, glauques, ovales-oblongues, à bords roulés; en juil.-août, fl. blanches, rouges intérieurement, sessiles, axill. solit. Cuba.

Culture. — Bonne serre tempérée; multipl. de graines, de boutures ou d'éclats. — Plantes sans intérêt.

**POURPIER.** *PORTULACA* Tourn. [du grec *portis,* génisse, *lac,* lait; des propriétés présumées de ces plantes pour augmenter le lait des vaches]. — Calice à 2 divis, se détachant quelquef. circulairement à la base; 4-6 pétales égaux, distincts ou plus ou moins soudés entre eux; 8-15 étam.; ovaire arrondi; style à 3-6 branches ou 3-6 stigm. sessiles;capsule globuleuse, uniloc.,s'ouvrant circulairement au milieu. Herbes charnues, à feuilles éparses, entières.

1 **P. des jardins.** *P. oleracea* Lin. Ann.; tiges couchées, rameuses, succulentes, lisses; feuil. alternes, charnues, cunéiformes; en juin-sept., fl. jaunes, sess. axillaires. Europe, 1582.

Var. à feuil. jaunâtres. *L. aurea* Hort.

2 **P. feuillu.** *P. foliosa* Bot. reg. Ann.; tiges diffuses, à ram. dressés; feuil. subulées; en juin, fl. jaunes, solit. au sommet des rameaux, poilues, entourées d'un involucre à plusieurs feuil.; pétales légèr. échancrées. Guinée, 1822.

3 **P. mucroné.** *P. mucronata* Link. Ann.; tiges dressées; feuil. oblongues, briév. acuminées, les florales au nombre de 8, inégales, constituent un involucre à la fl.; en juin, fl. jaunes, sess., terminales.

4 **P. poilu.** *P. pilosa* Lin. Ann. ou bisann.; tiges diffuses, géniculées-poilues; feuil. alternes, linéaires-lancéolées, les florales presque verticillées; en juin, fl. pourpres, velues, rassemblées au sommet des rameaux. Martinique, 1690.

5 **P. à grandes fleurs.** *P. grandiflora* Cambess. Vivace; tiges dressées, poilues à l'aisselle des feuil.; feuil. linéaires-lanc., aiguës, planes en dessus, convexes en dessous, couvertes de longs poils; fl. pourpre-violacé passant au jaune-orange, rassemblées au sommet des rameaux; pétales obcordés, beaucoup plus longs que le calice. Brésil, 1828.

6 **P. de Thellusson.** *P. Thellusonii* Lindl. *P. grandifl.* var. *rutila* Lindl. Ann.; tiges dressées, longuem. poilues à l'aisselle des feuil.; feuil. alternes pres-

que cylindr. acumin., obtuses, les florales presque verticillées ; fl. pourpres, sess., rassemblées au sommet des rameaux ; pétales concaves, bilobés, dépassant le calice. Brésil, 1835.

7 **P. de Gillées.** *P. Gilliesii* Hook. Vivace ; tiges dressées, rameuses ; feuil. oblongues-cylindriques un peu comprimées, obtuses, ponctuées, garnies à leur aisselle d'un petit faisceau de poils dressés ; en juin-août, fl. pourpres, rassemblées au sommet des ram. ; pétales poilus, plus longs que le calice. Chili, 1827.

Culture. — Toutes peuvent être, à la rigueur, livrées à la pleine terre. Cependant, pour obtenir une brillante floraison des 3 dernières espèces, il faut les cultiver sous châssis ou en serre froide. Lorsqu'on les livre en pleine terre, il faut choisir une exposition bien exposée au soleil, car ce n'est que par la force de la chaleur et de la lumière que leurs belles fl. s'épanouissent. On les sème sur couche et sous châssis à la fin du mois d'avril ; on repique le plant lorsqu'il est assez fort pour supporter cette opération ; et vers la fin de mai, on les livre à la pleine terre. Ce sont de très jolies plantes d'ornement. La 1re espèce est cultivée comme plante potagère ; on s'en sert comme fourniture dans les salades ; c'est la variété **dorée**, plante très rafraîchissante, qui est employée à cet usage.

TRIBU IV. — *PORTULACARIÉES.*

*Calice à 2 sépales persistants, distincts ; corolle persistante ; ovaire libre uniloc. ; 3 stigm. ; capsule à 3 ailes, indéhiscente, monosperme.*

**PORTULACARIE.** *PORTULACARIA* Jacq. [de *portulaca,* à cause des rapports de ces deux genres]. — Calice à sépales membranacés ; 4-5 pétales égaux, plus longs que le calice ; 5-7 étam. insérées à la base des pétales ; style très court ; stigm. étalés, papilleux intérieur. ; capsule sèche.

1 **P. d'Afrique.** *P. afra* Jacq. *Claytonia portulacaria* Lin. *Crassula portulacaria* Lin. *Portulaca fruticosa* Thunb. Arbriss. glabre, à feuil. opposées, charnues, obovales-arrondies, planes ; fl. roses, petites, sess. 1732. — Serre tempérée.

TRIBU V. — *CALANDRINIÉES.*

*Calice à 2 sépales distincts, ou plus ou moins soudés ; corolle polypétale ou monopétale, rarement nulle ; ovaire libre, uniloc. ; capsule déhiscente.*

**ANACAMPSÉROS.** *ANACAMPSEROS* Lin. [du grec *anakamptô*, recourber, replier ; allusion aux divis. du style, qui sont recourbées]. — Calice à 2 sépales d'inégale longueur ; 6 pétales onguiculés, à préfloraison tordue ; 12-30 étam. hypogynes, adhérentes à la base des pétales ; style filif. à 3 divis. recourbées, portant les stigm. en dedans ; capsule uniloc., membranacées, s'ouvrant en 3-6 valves réticulées-veinées ; graines nombreuses. — Sous-arbriss. du Cap.

1 **A. faux Téléphium.** *A. Telephiastrum* Dec. *A. rotundifolia* Sweet. *Portulaca anacampseros* Lin. *Talinum anacampseros* Willd. Sous-arbriss. de 25 cent., à tiges charnues ; feuil. sess., glabres, ovales, difformes, garnies de longs poils à l'aisselle ; en juil.-sept., fl. rouges en grappes pauciflores paniculées. 1732.

2 **A. arachnoïde.** *A. arachnoides* Sims. *Talinum* Ait. *Portulaca* et *Rulingia* Haw. Sous-arbriss. de 25 c., à feuil. ovales, acuminées, difformes, vert luisant, couvertes de longs filaments blancs semblables à des fils d'araignée, garnies à l'aisselle de poils plus courts ; en juil.-sept., fl. rouges en grappes simples ; pétales lancéolés. 1790.

3 **A. filamenteux.** *A. filamentosa* Haw. Sous-arbriss. de 35 cent. ; feuil. ovales-globuleuses, gibbeuses, couvertes de filaments, un peu rugueuses en dessus ; stipules couvertes d'écailles, plus longues que les feuil. ; en août-sept., fl. rouges, à pétales oblongs. 1795.

Culture. — Bonne serre tempérée sèche ; multipl. de boutures.

**TALINUM.** *TALINUM* Adans. [du grec *thalia,* rameau vert ; de la couleur verte des tiges et des rameaux]. — Calice à 2 sépales ovales, opposées ; 5 pétales insérés au fond du calice ; 10-20 étam. insérées avec les pétales ; style filif., fendu au sommet en 3 stigm. étalés ; capsule uniloc., polysperme, s'ouvrant

en 3 valves; graines ailées, fixées à un placenta central.

1 **T. frutescent.** *T. crassifolium* Willd. *Portulaca crassifolia* Jacq. Tiges frutescentes, dressées, de 35 cent.; feuil. planes, obovales, lanc., mucronées; en août-sept., fl. rouges, disposées en corymbes paniculés-alongés; pédonc. triangulaires. 1800.

Var. à fl. blanches. *T. fructicosum* Willd. *Portulaca paniculata* Lin.

2 **T. étalé.** *T. patens.* Willd. *Portulaca paniculata* et *patens* Jacq. *T. paniculatum* Gærtn.. Tiges frutesc. dressées, de 35 cent; feuil. planes, ovales, mucronées, les infér. obovales; en août-oct., fl. rouges en panicules terminales; pédonc. alternes, dichotomes, sans bractées. Martinique, 1776.

3 **T. réfléchi.** *T. reflexum.* Cav. *T. dichotomum* Ruiz. et Pav. *Portulaca reflexa* Haw. Tiges frutesc., dressées, de 35 cent., feuil. planes, lanc., ou ovales, obtuses, souvent opposées; en août-oct., fl. jaunes, en panicules terminales; pédonc. souvent opposés, dichotomes, sans bractées. Amér. mérid., 1800.

4 **T. à feuil. cylindriques.** *T. teretifolium* Pursh. *T. trichotomum* Desf. Vivace; racines fibreuses; tiges cylindr. herbacées, de 35 cent.; feuil. cylindr.-subulées, charnues; en août, fl. rouges en cymes trichotomes-corymbif. terminales; stigm. rapprochées; simulant un stigm. simple. Virginie, 1823.

Culture. — Excepté la dernière espèce, qui est de plein air, les *Talinum* sont des plantes de serre chaude qu'on doit placer sur les tablettes de devant. On peut les traiter aussi comme plantes annuelles, en les semant en pots sur couche au mois d'avril, pour les livrer, à la fin de mai, en pleine terre; autrement on les multiplie de boutures, comme toutes les plantes ligneuses de cette famille.

**CALANDRINIA.** *CALANDRINIA* Humb., Bonpl. et Kunth. [en l'honneur de J.-L. Calandrini, botaniste de Genève]. — Calice monosépale, persistant, à 2 divis. ovales-arrondies; 3-5 pétales distincts ou plus ou moins soudés entre eux, insérés au fond du calice; 4-15 étam. libres, hypogynes ou insérées à la base des pétales; ovaire libre, uniloc.; un style très court, divisé au sommet en 3 branches rapprochées, formant comme une massue; stigm. sur la face interne des divis. du style; capsule oblongue-elliptique, uniloc., monosperme, s'ouvrant en 3 valves; graines fixées au placenta central par un funicule capillaire.

1 **C. poilue.** *C. pilosiuscula* Dec. *Talinum ciliatum* Hook. Ann.; tiges anguleuses, redressées, légèrem. poilues; feuil. linéaires-spatulées, poilues comme les tiges; en juin-sept., fl. roses, axill., rapprochées en grappes terminales; pédicelles unifl., soudés avec la base des feuil. florales; stigm. étalés. Chili, 1823.

2 **C. comprimée.** *C. compressa* Schrad. Ann.; tiges succulentes; feuil. linéaires-ciliées, obtuses, légèrem. carénées; en juin-sept., fl. pourpres, petites, disposées en grappes; calice comprimé, à divis. acuminées, triangulaires-cordiformes, inégales. Chili.

3 **C. luisante.** *C. nitida* Dec. *Talinum nitidum* Ruiz. et Pav. Feuil. spatulées; fl. axill., solit.; 1-9 étam. Chili.

4 **C. élégante.** *C. Menziesii* Hook. *C. speciosa* Lindl. Feuil. linéaires-spatulées, les infér. longuem. pétiolées, à bords nus; les supér. glanduleuses-ciliées; en sept.-oct., fl. pourpre violacé, pédonculées, axill.; pétales carénés, ciliés-glanduleux. Chili.

5 **C. gracieuse.** *C. speciosa* Lehm. Tiges simples, cylindr., dépourvues de feuil.; feuil. charnues, obovales-oblongues, obtuses, glauques, disposées en rosette à la base de la tige; en sept.-oct., fl. pourpre violet, longuem. pédicellées, pendantes, disposées en grappes simples, lâches; calice maculé. Chili.

6 **C. couchée.** *C. procumbens* Mor s. Tiges grêles, rameuses, glabres; feuil. alternes, glabres, charnues, étroitement linéaires, canaliculées, obtuses; en juin-sept., fl. rouges, pédonculées, axill. ou opposées aux feuil.; 3-6 étam. Chili.

7 **C. de 2 couleurs.** *C. discolor* Schrad. Tiges sous-frutescentes, cylindr.; feuil. charnues, spatulées-lanc., aiguës, glauques en dessus, rouge pourpre en dessous; en juin-sept., fl. rou-

ges, en grappes rameuses, terminales; calice maculé. Chili, 1832.

8 **C. à grandes fleurs.** *C. grandiflora* Lindl. Tiges sous-frutescentes; feuil. charnues, pétiolées, rhombées, aiguës, glauques; en juin-oct., fl. pourpres, en grappes simples, terminales; calice maculé. Chili, 1826.

9 **C. de Lindley**. *C. Lindleyana* Walprs. *C. discolor* Lindl. Tiges sous-frutescentes; feuilles charnues, obovales, obtuses, rétrécies en pétiole; en juin-oct., fleurs pourpres, en grappes unilatérales; pédonc. fructifères réfléchis; pétales plus longs que le calice.

10 **C. de Gillies**. *C. Gilliesii* Hook. *C. umbellata* Gill. Racines ligneuses, émettant plusieurs tiges simples, dressées, garnies à la base d'un grand nombre de feuilles éparses, oblongues-linéaires, hérissées de poils couchés; en juin-oct., fl. violettes, munies de bractées de la long. du pédicelle, disposées en corymbes terminaux; sépales ovales, tridentés, poilus en dehors; 5 étamines. Chili, 1832.

11 **C. des sables.** *C. arenaria* Cham. *C. vinulosa* Hook. Tiges herbacées, couchées sur terre en forme de rosette, dépourvues de feuil. au sommet; feuil. longuem. pétiolées, rhombées, très denses vers le milieu des tiges, éparses à leur base; en juin-oct., fl. rouge vin, en grappes multifl., denses, terminales; bractées membranacées. Chili.

12 **C. à petites fl.** *C. micrantha* Schlecht. Feuil. très étroites, aiguës; en juin-oct., fl. à 3-5 pétales sans bractées; calice à lobes ovales-arrondis; capsule triangul., oblongue, se rétrécissant en pointe, de la longueur du calice, s'ouvrant en 3 valves. Mexique, 1840.

Culture. — Quoique la plupart de ces plantes soient vivaces, il est difficile de les cultiver comme telles; il est plus simple de les traiter comme plantes annuelles en les semant tous les ans au printemps, sur couche. Lorsque les plantes sont assez fortes, on les rique en les plaçant sous châssis pour faciliter la reprise, et au mois de juin on les livre à la pleine terre où elles fleurissent et mûrissent leurs graines. Les plus remarquables, comme pl. d'ornement, sont les espèces 1, 4, 5, 7, 8, 9 et 10.

**CLAYTONIA**. *CLAYTONIA* Lin. [à J. Clayton, botaniste-collecteur en Virginie]. — Calice à 2 sépales ovales, entiers, persistants; 5 pétales égaux, hypogynes, quelquef. soudés par l'onglet; 5 étam. insérées à la base de l'onglet des pétales; ovaire sess.; style divisé en 3 branches portant le stigm. sur la partie interne; capsule uniloc., à 3 graines sessiles, s'ouvrant en 3 valves.

1 **C. de Cuba**. *C. perfoliata* Don. *C. Cubensis* Bonpl. *Limnia perfoliata* Haw. Ann.; feuil. sans nervures, celles du sommet opposées, arrondies, soudées par la base, les radicales pétiolées, ovales-rhombées; en mars-juin, fleurs blanches, petites, pédicellées, disposées en grappes, les infér. fasciculées; pétales entiers ou légèrem. échancrés. 1794.

2 **C. faux alsiné.** *C. alsinoides* Sims. *C. Sibirica* Hortul. *Limnia* Haw. Ann.; feuil. supér. opposées, sess., ovales, mucronées; les radicales pétiolées, ovales, acuminées; en mars-juil., fl. blanches, pédicellées, en grappes, ou le plus souvent solit.; pétales à 2 dents aiguës. Colombie, 1794.

Var. à fl. roses, à feuil. sans nervures. *C. Sibirica* Bot. reg.

3 **C. de Virginie.** *C. Virginica* Lin. *C. grandiflora* Sweet. Vivace; feuil. linéaires ou linéaires-lanc., aiguës, rétrécies en pétiole, les radicales très peu nombreuses; en mars-mai, fl. rouge écarlate, pédicellées, pendantes, disposées en grappes allongées; pétales le plus souvent échancrés. 1748.

4 **C. faux gypsophile**. *C. gypsophiloides* Fisch. et Mey. Vivace, glauque; feuil. radicales très longues, filif., les caulinaires opposées et soudées par leur base, formant une feuil. perfoliée; fl. sans bractées, disposées en grappes simples; pétales linéaires-échancrés, 3 fois plus longs que le calice. Californie, 1834.

Culture. — Plein air; terre de bruyère. Les espèces vivaces doivent être abritées l'hiver avec de la paille, pendant les fortes gelées. On sème les

espèces ann. au mois de mai, en place. Les arrosements ne doivent pas manquer l'été; la terre doit toujours être humide.

**MONOCOSMIA.** *MONOCOSMIA* Fenzl. [du grec *monos*, seul, *cosmos*, le monde. L'auteur fait allusion sans doute à l'organe mâle de cette plante, qui est représenté dans chaque fl. par une seule étamine]. — Calice à 2 sépales ovales-arrondis, munis, sur le dos, d'un appendice en forme d'aile; 3, rar. 4 pétales hypogynes, distincts, oblongs; une étam. opposée à un pétale; style très court, bifide; stigm. étalés; capsule membranacée, mono ou disperme, s'ouvrant en 2 valves.

1 **M. faux corrigiola.** *M. corrigioloides* Fenzl. *Talinum monandrum* Ruiz. et Pav. *Calandrinia monandra* Dec. Ann.; tiges nombreuses, glabres, charnues; feuil. radicales disposées en rosette, deltoïdes-rhombées, obtuses, atténuées en pétiole, les caulinaires alternes, sans stipules; fl. très petites, presque sess., disposées en grappes termin. et axillaires. Chili.

**MONTIA.** *MONTIA* Micheli. [à Joseph Monti, professeur de botanique à Bologne]. — Calice libre, persistant, à 2, rar. 3 sépales; 5 pétales inégaux soudés à la base; 3 étam., rar. 4-5, insérées à la gorge de la corolle; style trifide portant les stigm. sur la face interne; capsule uniloc. à 3 graines, s'ouvrant en 3 valves.

1 **M. des fontaines.** *M. fontana* Lin. Ann., charnue; tige irrégulière, dichotome, de 3-10 cent.; feuil. opposées, très glabres, oblongues, rétrécies en pétiole; en mai-juin, fl. blanches, très petites, disposées en cymes unilatérales, paucifl. Indigène; bords des ruisseaux ou endroits humides.

TRIBU VI. — *MOLLUGINÉES.*

*Calice persistant, à 5 divisions plus ou moins profondes, rar. à 4; ovaire uniloculaire, multiovulé, ou à 3-5 loges unies ou multiovulées; capsule à déhiscence loculicide.*

**MOLLUGINE.** *MOLLUGO* Lin. [nom appliqué par Pline à une plante supposée être le *galium mollugo*, auquel le genre *mollugo* ressemble par ses feuil. verticillées et douces]. — Calice à 5 sépales; corolle nulle; 3-5 étam.; 3 stigm. linéaires-arrondis; capsule à 3 loges, s'ouvrant en 3 valves.

1 **M. verticillée.** *M. verticillata* Lin. Ann.; tiges de 20 cent., décombantes, divisées; feuil. verticillées, inégales, rétrécies en coin à la base, aiguës; pédoncules unifl. Virginie, 1748.

2 **M. à 3 feuil.** *M. triphylla* Lamk. Ann.; tiges dressées; feuil. verticillées par 3; fl. en panic. termin. et latérales. Brésil, 1821.

**PHARNACÉ.** *PHARNACEUM* Lin. [Pharnace, roi de Pont, fut le premier, selon Pline, qui mit cette plante en usage dans la médecine]. — 5 sépales colorés à l'intérieur; corolle nulle; 5 étam.; 3 stigm. charnus, obovales, carénés en dessous; capsule uniloc., polysperme, s'ouvrant en 3 valves.

**P. ombellée.** *P. cerviana* Lin. Ann.; tiges de 30 cent., grêles, cylindr., décombantes, peu rameuses; feuil. linéaires, nombreuses, entières, un peu charnues, les radicales ovales, en rosette, les caulin. verticillées; en juin, fl. axill.; pédonc. latéraux, ombellif., de la long. des feuilles. Russie, 1771.

**GLINUS.** *GLINUS* Loeffl. [nom donné par Théophraste à l'érable]. — Calice à sépales persistants; 5-20 pétales très étroits, en forme de languettes; 3-20 étam.; 3-5 stigm. linéaires, étalés; capsule papyracée, ronde, à 3-5 angles, autant de loges polyspermes, s'ouvrant en 3-5 valves.

1 **G. faux lotus.** *G. lotoides* Lin. Ann., herbacé, diffus, laineux, blanchâtre; feuil. inégales, fasciculées, obovales; en juil., fleurs jaunes, pédicellées, axill., solitaires. Europe, 1788.—Plein air.

FAMILLE CI. — CRASSULACÉES.

Herbes ou sous-arbriss. à tiges et ram. plus ou moins succulents; feuil. éparses ou quelquef. opposées, charnues; stipules nulles. Fl. le plus souvent hermaphrodites, régulières, disposées en cymes ou en grappes unilatérales, rarem. axill.,

solit. ; calice libre, ordin. à 5 divis. ; pétales en nombre égal à celui des divis. calicinales, quelquef. soudés à la base, insérés au fond du calice ; étam. insérées avec les pétales ou sur la corolle lorsqu'elle est gamopétale, et en nombre égal ou double ; ovaires en même nombre que les pétales, uniloc., distincts ou soudés à leur base, et entourés de petites écailles hypogynes, planes ; style simple, terminant chaque ovaire ; stigm. presque terminal ; fruits folliculaires, s'ouvrant par une suture ventrale ; graines nombreuses, à albumen charnu, très mince.

TRIBU I. — *CRASSULÉES.*

*vaires distincts, formant à la maturité des follicules, déhiscents par leur angle interne.*

1re SECTION.—*Pétales distincts; étaines en nombre égal.*

**TILLÉA.** *TILLÆA.* LIN. [en l'honeur de A. Tilli, botaniste italien, mort n 1740]. — Calice à 3-4 divis., autant e pétales et d'étamines périgynes ; 3-4 vaires entourés d'écailles variables, très etites ; follicules à 2 graines.

1 **T. moussu.** *T. muscosa* LIN. Petites lantes ann. de 2 à 6 cent., à tiges grêes, charnues, étalées, plus ou moins raneuses; feuil. ovales-aiguës, mucronées, labres, soudées à la base ; en juin-août, . blanches, axill., solit., très petites. ndigène. — Terre humide et sablonieuse.

2 **T. pubescent.** *T. pubescens* H. B. t KUNTH. *T. connata* RUIZ et PAVON. Ann.; tiges très petites, rameuses, couchées ; feuil, oblongues-lanc. ou ovalesnucronées, un peu charnues, soudées par leur base ; fl. longuem. pédicellées ; pétales plus courts que le calice. Pérou, 1838.

**BULLIARDIE.** *BULLIARDIA* DEC. [dédié à Bulliard, botaniste français]. — Calice à 4 sépales ; 4 pétales aigus, autant d'étamines ; ovaires entourés de petites écailles linéaires ; follicules polyspermes.

1 **B. de Vaillant.** *B. Vaillantii* DEC. *Tillœa* WILLD. Petite plante ann. de 2-6 cent., à tiges dressées, grêles, plus ou moins rameuses; feuil. opposées, glabres, linéaires-oblongues, soudées par leur base ; en juin-août, fl. blanc-rosé, pédicellées, en cymes irrégulières. Indigène.—Terre sablonneuse et humide.

**DASYSTEMON.** *DASYSTEMON* DEC. [du grec *dasus,* épais, *stemon,* étamine ; allusion au filet des étamines].— Calice à 3-7 sépales inégaux, filif., de la longueur de la corolle ; 3-7 pétales dressés, souvent 5 ; 3-7 étam. plus courtes que les pétales, à filets épais ; écailles nulles ; 3-5 ovaires.

1 **D. à grand calice.** *D. calycina* DEC. *Crassula* DESF. Herbe ann., couverte de petites papilles squamiformes ; tiges rameuses au sommet ; feuil. opposées, épaisses, linéaires-aiguës, un peu convexes en dessous, planes en dessus, soudées par leur base; fl. blanc-verdâtre. Nouvelle-Hollande, 1805. — Plein air ; terre de bruyère ; semé au printemps en place.

**SEPTAS.** *SEPTAS* LIN. [du latin *septem,* le nombre sept ; du nombre des parties de la fl., qui est très souvent 7]. — Calice de 5-9 sépales, plus court que la corolle ; 5-9 pétales étalés ; 5-9 étam. à filets minces, acuminés ; 5-9 écailles très petites, arrondies, entourant les ovaires; 5-9 follicules polyspermes.

1 **S. du Cap.** *S. Capensis* LIN. *Crassula Septas* THUNB. Herbe vivace, à racines tubéreuses ; tiges simples cylindr. ; feuil. pétiolées, disposées par paires, souvent rapprochées en verticilles, arrondies, largement crénelées, atténuées en pétiole et soudées par la base ; en août-sept., fl. blanches en ombelles. 1774. — Assez jolie plante de serre tempérée, qu'on multiplie par la séparation des racines.

**CRASSULA.** *CRASSULA* LIN. [diminutif du mot latin *crassus,* épais ; des tiges et des feuil. de ces plantes, qui sont charnues, très épaisses]. — Calice à 5 sépales plus courts que la corolle ; 5 pétales ; 5 étam. périgynes ; 5 ovaires distincts, entourés à la base de très petites écailles hypogynes. — Plantes charnues, du Cap.

1re SECTION. — **Crassula.** — HAW. — *Pétales non terminés par une petite boule jaune.*

§ 1. — *Arbrisseaux à feuil. planes, larges, lisses.*

1 **C. arborescente.** *C. arborescens* Willd. *C. cotyledon* Curt. *Cotyledon arborescens* Mill. Arbriss. de 1 mètre, à tiges cylindr. dressées; feuil. opposées, charnues, planes, arrondies, mucronées, glauques, glabres, ponctuées en dessus; en mai-juin, fl. roses étoilées, disposées en cymes trichotomes. 1739.

2 **C. portulacée.** *C. portulacea* Lamk. *C. obliqua* et *Cotyledon ovata* Mill. Tiges frutescentes, dressées, de 1 m,30; feuil. opposées, distinctes, obliques, aiguës, glabres, luisantes, ponctuées; en avril-mai, fl. rouges disposées en cymes trichotomes. 1759.

3 **C. lactée.** *C. lactea* Ait. Tiges de 25 cent., frutescentes, cylindr., rameuses, tortueuses à la base; feuil. ovales, atténuées et soudées à la base, ponctuées, glabres; en sept.-oct., fl. blanches étoilées, disposées en cymes multiflores, en forme de panicules. 1774.

§ 2. — *Arbrisseaux à feuilles subulées.*

4 **C. rameuse.** *C. ramosa* Ait. Glabre; tiges rameuses à la base; feuil. connées, planes en dessus, étalées, luisantes; en juil.-août, fl. roses, longuem. pédonculées, disposées en cymes corymbiformes.

5 **C. tétragone.** *C. tetragona* Lin. Tiges cylindr., dressées, de 1 mètre; feuil. opposées en croix, déprimées en dessus, presque tétragones, glabres, étalées ou courbées; en juil., fl. blanches, petites, disposées en cymes pédonculées. 1711.

6 **C. à feuil. aiguës.** *C. acutifolia* Lamk. Tiges de 20 cent., cylindr., rameuses, retombantes; feuil. glabres, opposées, cylindr.-subulées, étalées, souvent recourbées; en sept.-nov., fl. blanches, petites, disposées en cymes pédonculées. 1796.

§ 3. — *Arbrisseaux à feuilles linéaires-lancéolées, hérissées de papilles squamiformes.*

7 **C. scabre.** *C. scabra* Lin. Tiges de 20 cent., cylindr., rameuses, dressées; feuil. opposées, connées, aiguës, étalées, ciliées, rudes au toucher; en juin-juil., fl. jaune pâle, disposées en corymbes terminaux. 1730.

§ 4. — *Arbrisseaux à feuilles aplaties, larges, très rapprochées, imbriquées sur les tiges et les rameaux.*

8 **C. faux Lycopode.** *C. lycopodioides* Lamk. *C. imbricata* Ait. *C. muscosa* Lin. Tiges de 85 cent.; rameuses, garnies, sans aucun intervalle, de feuil. lisses, ovales, aiguës, opposées en croix, imbriquées sur quatre séries parallèles; en juin, fl. pourprées à la base, sess., bractéolées, axill. 1760.

9 **C. fausse bruyère.** *C. ericoïdes* Haw. Tiges de 20 cent., dressées; feuil. petites, ovales-oblongues, planes, étroitement imbriquées sur 4 rangées; en sept., fl. blanches, disposées, 3-5, en cymes ombelliformes. 1820.

§ 5. — *Arbrisseaux ou herbes à feuil. glabres, planes, très larges, soudées par la base, semblant n'en former qu'une traversée par la tige.*

10 **C. ponctuée.** *C. perfossa* Lamk. *C. perfilata* Scop. *C. punctata* Mill. Tiges frutesc., grêles, peu rameuses, retombantes, de 25 cent.; feuil. glabres, arrondies, presque aiguës, ponctuées en dessus; en avril-août, fl. blanches, très petites, en thyrses allongés, formés de cymes opposées pédonculées. 1785.

11 **C. perforée.** *C. perforata* Lin. Tiges frutescentes, dressées; feuil. vertes, ovales, connées, distantes, glabres sur les 2 faces, ciliées et cartilagineuses sur le bord; fl. blanches en thyrses interrompus. 1785.

12 **C. fausse centaurée.** *C. centauroïdes* Lin. *C. pellucida* Jacq. Ann. ou bisann.; tiges herbacées, de 20 cent., dichotomes, couchées; feuil. opposées, sess., planes, glabres, oblongues-ovales, ponctuées et denticulées sur le bord; en mai-août, fl. roses pédonculées, axillaires. 1774.

§ 6. *Arbrisseaux à feuilles planes, très larges, pétiolées.*

13 **C. en cœur.** *C. cordata.* Ait. Tiges de 20 cent.; feuil. opposées, en cœur, obtuses, très entières, glabres et ponctuées en dessus; en mai-août, fl. roses, en cymes-paniculiformes. 1774.

14 **C. spatulée.** *C. spatulata.* Thunb. *C. lucida* Lamk. *C. cordata* Lodd. Glabre; tiges sous-frutesc. retombantes, de 20 cent.; feuil. arrondies, crénelées, glabres, luisantes en dessus; en juil.-

sept., fl. rose-chair, disposées en corymbes paniculiformes : pétales aiguës. 1774.

§ 7. — *Herbes à tiges presque nues ; feuilles le plus souvent radicales ; fl. presque sessiles, ordinairement verticillées, disposées en épis-thyrsoïdes.*

15 **C. ciliée.** *C. ciliata* Lin. *C. ligulifolia* et *concinna* Haw. Tiges sous-frutesc. cylindr., peu rameuses, de 20 cent.; feuil. opposées, ciliées, planes, ovales, obtuses ; en juil.-août, fl. jaunes, petites, en corymbes terminaux. 1752.

16 **C. cotylédon.** *C. cotyledonis* Lin. *C. cotyledon* Haw. Vivace ; tiges de 35 cent., herbacées, à peu près tétragones, presque nues, dressées ; feuil. radicales oblongues-connées, obtuses, tomenteuses, ciliées ; en juin-août, fl. blanches, fasciculées, disposées en corymbes. 1800.

17 **C. capitellée.** *C. capitellata* Lin. Ann.; tiges glabres, cylindr., dressées ; feuil. connées, étalées, oblongues, glabres, cartilagineuses, ciliées sur le bord, plus longues que les entre-nœuds ; en juil., fl. blanches verticillées, formant comme un capitule.

18 **C. fausse aloës.** *C. aloïdes* Ait. *Turgosea aloïdes* Haw. Bisann. ; tiges de 20 cent., simples, poilues ; feuil. distinctes, ovales ou spatulées-lanc., ciliées, ponctuées ; en juin-août, fl. blanc-rosé, en capitules axill. constituant des épis thyrsoïdes. 1774.

2e Section. — **Globulea** Haw. — *Pétales terminés par une petite boule jaune.*

19 **C. à feuil. tranchantes.** *C. cultrata* Lin. *Globulea cultrata* Haw. Vivace ; tiges presque ligneuses, de 35 cent., dressées ; feuil. connées, obovales-elliptiques, un peu aiguës, obliquement réfléchies, tranchantes, planes, luisantes ; en juil.-août, fl. blanches, petites, en corymbes serrés. 1823.

20 **C. obovales.** *C. obovallata* Lin. *C. obovallaris* et *obfalcata* Hortul. *Globulea obovallata* Haw. Vivace ; tiges herbacées, de 20 cent.; feuil. opposées, connées, imbriquées sur 4 rangs, presque lanc., convexes en dessous, tranchantes, à bords cartilagineux, ciliés ; les radicales, très rapprochées ; en juil.-août, fl. blanches en panicules allongées, formées de cymes serrées, pédonculées et opposées sur une hampe nue. 1795.

21 **C. paniculée.** *C. paniculata* — *Globulea paniculata* Haw. Vivace ; tiges très courtes; feuil. allongées, acuminées, maculées de très petits points verts, cartilagineuses et ciliées sur le bord, canaliculées en dessus, convexes en dessous; en octobre-novembre, fl. blanches en panicules. 1825.

22 **C. fausse ficoïde.** *C. mesembryanthemoïdes.* — *Globulea mesembr.* Haw. Hispide ; tiges sous-frutesc., rameuses, de 20 cent., dressées ; feuil. charnues, subulées, planes en dessus ; en août-sept, fl. blanches en cymes très serrées, terminales. 1820.

Culture. — Serre froide, bien aérée ; terre de bruyère ; multipl. de boutures On sème les espèces ann. en pots sur couche chaude et sous châssis ; on les repique lorsque le plant est assez fort, et au mois de juin on plante en pleine terre à bonne exposition. — Plantes de peu d'agrément.

3e Section. — *Pétales plus ou moins soudés entre eux ; étam. en nombre égal.*

**THISANTHA.** *THISANTHA* Eckl. et Zeyh. [du *this* ou *thirs,* tas, monceau, *anthos*, fleur : allusion à l'agglomération des fleurs]. — Calice à 5 divis. dressées; corolle périgyne, quinquepartie, à divis. oblongues-lanc., dressées, plus courtes que le calice ; 5 ovaires distincts, sans écailles à la base ; follicules à 1 ou 2 graines.

1 **T. glomérée.** *T. glomerata* Eckl. et Zeyh. *Crassula glomerata* Lin. Ann.; tiges rudes au toucher, de 20 cent., dichotomes ; feuil. linéaires - lanc.; en août-oct., fl. blanches, les unes solit., les autres rassemblées en glomérules. Cap, 1774. — Culture des *Crassula*, annuelles.

**CYRTOGYNÉ.** *CYRTOGYNE.* Haw. [du grec *kurtos*, courbé ; *guné*, femelle : allusion à la courbure du pistil, organe femelle des végétaux ]. — Calice très court, quinqueparti ; corolle quinquepartie, à divis. étalées, beaucoup plus longues que le calice ; 5 ovaires, entourés à la base d'écailles très peti-

tes, renflés à leur sommet, se prolongeant par un long style presque latéral.

1 **C. renversée.** *C. dejecta* Dec. *Crassula dejecta* Jacq. *Crassula* et *Cyrtogyne undata* Haw. Sous-arbriss. de $0^m,25$, à tiges très rameuses, grêles; feuil. opposées, charnues, planes, oblongues ou ovales étalées, les supér. ondulées, à bords cartilagineux, ciliés; en août, fl. blanches en cymes ombelliformes. Cap, 1818. — Culture des *Crassula.*

**ROCHÉA.** *ROCHEA* Dec. [à M. de la Roche, botaniste français]. — Calice à 5 lobes; corolle hypocratériforme, longuement tubuleuse, à 5 divis. étalées; 5 étam.; 5 ovaires entourés de 5 glandes à la base. — Sous-arbriss. à feuil. opposées, légèrement soudées par leur base.

1re Section. — **Larochea** Haw. *Tube du calice de la longueur du limbe ou plus court.*

1 **R. falciforme.** *R. falcata* Dec. *Crassula falcata* Willd. *Cr. obliqua* Andr. *Cr. Swellingrebliana* et *decussata* Hortul. Tiges presque simples, de 1 mètre; feuilles épaisses, glauques, oblongues, obtuses, recourbées en faux; en juin-sept., fl. rouges en corymbes terminaux. 1795.

2 **R. perfoliée.** *R. perfoliata* Haw. *Crassula perfoliata* Lin. Tiges de $1^m,30$, presque simples; feuil. connées, lancéolées, acuminées, glauques-grisâtres, canaliculées en dessus, convexes en dessous; en juil.-août, fl. rouge-écarlate, en corymbes terminaux. 1700.

3 **R. à fl. blanches.** *R. albiflora* Dec. *Crassula* Sims. Tiges de $1^m,30$, presque simples; feuilles distinctes, ovales, acuminées, étalées, cartilagineuses-ciliées sur le bord; en juill.-août, fl. blanches, en corymbes terminaux. 1800.

2e Section. — **Kalosanthes** Haw. *Corolle à tube cylindr., deux ou trois fois plus long que le limbe.*

4. **R. coccinée.** *R. coccinea* Dec. *Crassula* Lin. *Larochea* Haw. Tiges succulentes, de $0^m,35$; feuil. engaînantes-connées, planes, ovales-oblongues, un peu aiguës; en juin-août, fl. rouge coccinė, bractéolées, en cymes. 1710.

5 **R. de plusieurs couleurs.** *R. versicolor* Dec. *Crassula* Burch. Tiges dressées, rameuses, de $0^m,70$; feuilles oblongues-lanc., aiguës, connées-engaînantes; en mars-sept., fl. en ombelles-capitulées, à tube blanc, à divis. ovales, blanches sur le milieu, rouge-ponceau sur les bords. 1817.

6 **R. très odorante.** *R. odoratissima* Dec. *Crassula* Andr. Tiges de $0^m,35$; feuil. amplexicaules-connées, linéaires-lanc., acuminées graduellement; en juin-juill., fl. roses à odeur de bulbeuses, disposées en ombelles très serrées; divis. de la corolle oblongues, aiguës. 1793.

7 **R. à fl. de jasmin.** *R. jasminea* Dec. *Crassula* Sims. *Cr. jasminiflora* et *obtusa* Haw. Tiges sous-frutesc., retombantes, de $0^m,25$; feuil. sess., oblongues, obtuses; en avril-mai, fl. blanches, inodores, semblables à celles du jasmin, disposées 2-4 en capitules. 1815.

Culture du genre *Crassula.*

3e Section. — *Corolle gamopétale; étam. en nombre double de celui des divisions de la corolle.*

**KALANCHOÉ.** *KALANCHOE* Adans. [nom Chinois]. — Calice à 4 divis. étroites, aiguës, un peu écartées; corolle périgyne, hypocratérimorphe, quadrilobée; 8 étam. incluses, insérées au fond de la corolle; 4 ovaires distincts, entourés à la base par 4 écailles hypogynes linéaires; follicules polyspermes. —Sous-arb. charnus, à feuil. opposées.

1 **K. spatulée.** *K. spathulata* Dec. *Cotyledon hybrida* Hort. Par. *Cot. spathulata* Poir. Sous-arbriss. de 75 centim. environ; feuil. glabres, obovales-spatulées, crénelées; celles de la base obtuses, les supér. aiguës; en juil.-août, fl. jaune-orange, en cymes paniculées, lâches. Chine. 1820.

2 **K. d'Egypte.** *K. Ægyptiaca* Dec. *Cotyledon Ægyptiaca* Dum.-Cours. *C. integra* Medik. Feuil. glabres, obovales-spatulées, crénelées, les infér. obtuses, un peu concaves, les supér. aiguës; en juill.-août, fl. jaune-orange en cymes paniculées, un peu serrées. 1820.

3 **K. à fl. aiguës.** *K. acutiflora* Haw. *Vareia acutiflora* Andr. Feuil. largem. lanc., crénelées; en juill.-sept., fl. blanches en cymes paniculées; divis. de la corolle aiguës. Indes orient., 1806.

4 **K. crènelée.** *K. crenata* Haw., *Vereia* Andr. *Cotyledon* Vent. Sous-arbriss. à ram. longs, dressés; feuil. glabres, ovales ou oblongues, presque lanc., crénelées, quelquefois doublement crénelées; en juill.-sept., fl. jaunes en cymes paniculées. Sierra-Leona, 1793.

5 **K. laciniée.** *K. laciniata* Dec. *Cotyledon* Lin. Feuil. divisées en 3-5-7 segments oblongs, aigus, grossièrement dentés; celles du sommet presque entières; en juill.-août, fl. jaunes en cymes paniculées. Indes, 1781.

Culture des *Crassula*. — Très jolies plantes d'ornement, desquelles on pourrait certainement obtenir de belles variétés par les semis. On doit semer les graines, en pots, aussitôt la maturité ou au printemps, en terre de bruyère légère; on entretient la terre toujours fraîche par de légers bassinages, et on couvre les pots d'une lame de verre; les graines germent assez facilement.

**BRYOPHYLLUM.** *BRYOPHYLLUM* Salisb. [du grec *bruô*, pousser; *phullon*, feuille : allusion aux feuilles qui émettent des bourgeons lorsqu'on les place dans un milieu convenable]. — Calice enflé-vésiculeux, quadrifide; corolle à tube très long, cylindr., obscurément tétragone à la base; limbe à 4 lobes ovales-triang., aigus; 8 étam. incluses, insérées au fond du calice; 4 ovaires entourés, à la base, de 4 glandes hypogynes obl.; follicules polyspermes.

1 **B. à grand calice.** *B. calycinum* Salisb. *Cotyledon pinnata* Lamk. Sous-arbrisseau charnu de 70 cent., dressé, glabre, rameux; feuil. opposées, pétiolées, épaisses, imparipennées à 1 ou 2 paires de segments crénelés, munis d'un petit mamelon opaque, entre chaque crénelure; quelquefois par avortement, il n'y a que le lobe terminal qui existe; en avril-juil., fl. jaune rougeâtre en cymes terminales paniculées. Inde, 1800. — Serre chaude sur les tablettes; terre franche, mélangée de moitié de terre de bruyère; arrosements modérés; multipl. faciles par boutures de feuilles qu'on met à plat sur la terre en les maintenant ainsi au moyen de petits crochets; les mamelons de l'aisselle des crénelures s'animent et donnent bientôt naissance à des rameaux, qu'on peut séparer pour en faire autant d'individus.

**COTYLÉDON.** *COTYLEDON* Dec. [du grec *kotule*, creux, cavité; de la forme des feuilles]. — Calice très court, quinqueparti; corolle à tube ovale-cylindracé; limbe étalé ou réfléchi, à 5 lobes obtus; 10 étam. plus ou moins saillantes; 5 ovaires entourés, à la base, de petites écailles hypogynes, ovales; follicules polyspermes, terminés par le style subulé. Arbriss. du Cap, charnus, à feuil. souvent épars.

** Feuilles opposées.*

1 **C. à feuil. orbiculaires.** *C. orbiculata* Haw. Tiges de 75 cent.; feuil. vert-pâle, rhomboïdes-obovales, terminées par un petit bec, les anciennes très grandes et très épaisses, rouges sur le bord et au sommet, les jeunes plus minces et ondulées; en juil.-août, fl. rouges en panicules lâches, 1798.

Var. à feuil. obovales, *C. orbic. obovata* Dec. Feuil. obovales rouges sur le bord.

2 **C. tremblant.** *C. coruscans* Haw. *C canalifolia* Haw. Tiges de 35 cent.; feuil. farineuses-blanches, décussées, cunéaires-obl., canaliculées, apiculées, à bords épais; en juin, fl. jaunes en panicules ombellées, pendantes. 1818.

3 **C. à ongles.** *C. ungulata* Lamk. Tiges de 17 c.; feuil. glabres, décussées, semi-cylindr., canaliculées, apiculées, à som. et bords hérissés de callosités; en mai-juin, fl. pourpres pendantes, rapprochées en panicules glabres. 1818.

4 **C. papillacé.** *C. papillaris* Lin. *C. decussata* Sims. Tiges de 50 cent., retombantes, légèrement velues; feuilles charnues, glabres, ovoïdes, aiguës, dressées, en août; fl. rouge-écarlate, glabres, rapprochées en panicules. 1819.

*** Feuilles alternes.*

5 **C. à fl. courbées.** *C. curviflora* Sims. *C. purpurea* Haw. Tiges de 50 c.; feuil. glabres, semi-cylindr., marquées de cicatrices saillantes; en oct., fl. jaunes, en panicules pendantes; calice large; corolle à tube pentagone, courbé; styles plus longs que les étamines. 1818.

6 **C. tuberculeux.** *C. tuberculosa* Lamk. Tiges de 35 c.; feuil. presque cylindr. linéaires-obl., aiguës, marquées

de cicatrices tuberculeuses; en juin-août, fleurs jaunes, rapprochées en panicules dressées; pédonc. et calice pubesc. 1820.

7 **C. fasciculé.** *C. fascicularis* AIT. *C. paniculata* THUNB. Tiges épaisses, rameuses, de 35 cent.; feuil. éparses et fasciculées au sommet des rameaux, épaisses, planes, cunéiformes, obtuses; en juill.-sept., fl. rouges, disposées en panicules pendantes; limbe de la corolle roulée en dessous.

8 **C. hémisphérique.** *C. hemisphœrica* LIN. Tiges de 35 cent.; feuil. éparses, glabres, épaisses, ovales-arrondies; en juin-juill., fl. blanc-verdâtre, petites, sessiles sur un pédonc. allongé, dressé; lobes de la corolle étalés. 1731.

Culture du genre *Crassula*.

**PISTORINIE.** *PISTORINIA* DEC. [du grec *pistron*, gobelet]. — Calice quinqueparti, plus court que la corolle; corolle hypocratérimorphe, à tube cylindr., allongés; limbe étalé quinqueparti; 10 étam. insérées au sommet de la corolle, peu saillantes; 5 ovaires entourés, à la base, de petites écailles hypogynes, oblongues, obtuses; follicules polyspermes, terminés par le style très long, filiforme.

1 **P. d'Espagne.** *P. Hispanica* DEC. *Cotyledon* LOEFL. Ann. ou bisann., de 20 cent., dressée; feuil. éparses, presque cylindr., oblongues, sess.; en juin-juill., fl. rouges, en cymes. 1796.

Culture des *Crassula*, annuels.

**OMBILIQUE.** *UMBILICUS* DEC. [du latin *umbilicus*, le nombril: allusion à la forme des feuilles]. — Calice quinqueparti; corolle campanulée à 5 lobes dressés, ovales, aigus; 10 étam. insérées au fond de la corolle; 5 ovaires entourés, à la base, de petites écailles obtuses; follicules polyspermes, terminés par le style persistant, subulé. — Plantes charnues, herbacées.

1 **O. en forme de joubarbe.** *U. sempervivum* DEC. *Cotyledon* BIEB. Vivace; feuil. radicales disposées en rosette, cunéaires, ciliées-rudes sur les bords; en juin-juil., fl. rouges, disposées en grappes lâches paniculées, au sommet d'une hampe dépourvue de feuilles. Caucase, 1837.

2 **O. faux Orpin.** *U. sedoides* DEC. *Cotyledon* DEC. *Cotyledon sediformis* LAPEYR. Ann.; tiges simples ou peu rameuses, couchées, glabres; feuil. oblongues, obtuses, convexes, glabres; en juin-août, fl. rouges, peu nombreuses, disposées en grappes, celles du sommet presque sessiles. Pyrénées.

3 **O. à fl. pendantes, Nombril de Vénus.** *U. pendulinus* DEC. *Cotyledon umbilicus* LIN. *C. umb. Veneris* BLACK. Vivace; racines tubéreuses; tiges florifères, rameuses; feuil. infér. pétiolées, peltées, concaves, arrondies, lâchement crénelées; bractées entières; en juin-août, fl. verdâtres, tubuleuses, petites, pendantes ou étalées, disposées en grappes. Europe.

4 **O. dressé.** *U. erectus* DEC. *Cotyledon umbilicus* LIN. *Cot. lutea* HUDS. *Cot. Lusitanica* LAMK. *Cot. tuberosa* HORT. PARIS. Vivace; racines charnues, traçantes; feuil. infér. pétiolées, peltées, arrondies, crénelées-dentées; bractées légèrem. dentées; en juin-août, fl. jaunes, dressées, disposées en grappes terminales. Europe.

CULTURE. — Plein air; multipl. par la séparation des touffes. — La 1re espèce est une jolie plante d'ornement.

**ÉCHÉVÉRIA.** *ECHEVERIA* [à Écheveri, botaniste mexicain]. — Calice à 5 divis., très grandes, foliacées, dressées; corolle quinquepartie, à divisions dressées, épaisses, raides, aiguës, plus épaisses au milieu, à base presque trigone; 10 étam. insérées au fond de la corolle, incluses; 5 ovaires entourés à la base de 5 écailles très petites, obtuses; follicules polyspermes, terminés par le style subulé. — Arbriss. du Mexique, charnus, à feuil. très entières, alternes, souvent très rapprochées, presque opposées, formant une rosette.

1 **E. coccinée.** *E. coccinea* DEC. *Cotyledon* CAV. Tiges de 75 cent.; feuilles éparses, charnues, obovales-cunéaires, aiguës; en oct.; fl. rouge écarlate, en épis feuillés, allongés, terminaux. 1816.

2 **E. à fl. gibbeuses.** *E. gibbiflora* DEC. Tiges de 75 c.; feuil. planes, cunéiformes, aiguës, mucronées, rassemblées au sommet des rameaux; en juil.-oct., fl. jaune rosé, briev. pédicellées, disposées en panicules étalées. 1826.

3 **E. en grappes.** *E. racemosa* Schlecht. Glabre et glauque; feuilles lancéolées, aiguës, à bords blancs ; en juin-sept., fl. roses, disposées en grappes simples ; divis. de la corolle acuminées, mucronées. 1836.

4 **E. rose.** *E. rosea* Lindl. Tiges dressées; feuil. ovales-aiguës, dressées, quelquef. termin., rapprochées en rosette ou imbriquées ; en juin-sept., fl. roses, en épis cylindracés, denses, accompagnées de bractées, les infér. lanc., colorées, à base triangul., plus longues que la corolle; divis. du calice linéaires, acuminées, égalant la corolle. 1838.

5 **E. à feuil. aiguës.** *E. acutifolia* Lindl. Tiges rameuses, à ram. couronnés par une rosette de feuilles presque rhombées, aiguës, concaves; en juil.-août, fl. pourpre jaunâtre, disposées 3-4 sur les ramules, constituant des panicules cylindr., denses; div. du calice aiguës, bien plus courtes que la corolle. 1838.

6 **E. à fl. unilatérales.** *E. secunda* Lindl. Feuil. rappr. en rosette au sommet des ram., glauques, cunéaires, mucronées, épaisses ; en juin-août, fl. rouges, unilatérales, longuem. pédicellées, disposées en grappes recourbées. 1839.

7 **E. livide.** *E. lurida* Lindl. Feuil. rapprochées en rosette, oblongues, concaves, glauques, de 2 couleurs ; en juin-août, fl. rouges, pédonculées, disposées en grappes à sommet penché. 1840.

8 **E. pulvérulente.** *E. pulverulenta* Nutt. Feuil. pulvérul., spatulées, acuminées, les caulinaires largem. cordif., amplexicaules, se transformant graduel. en bractées; en juin-sept., fl. rose chair, en panicules dichotomes, fastigiées; calice moitié plus court que la corolle. 1842.

Culture. — Serre tempérée, bien aérée ; terre de bruyère mélangée avec de bonne terre normale ; multipl. par boutures de ram. ou de feuilles disposées comme celles du *Bryophyllum*.—Toutes ces plantes sont jolies et dignes de figurer dans les serres d'amateurs.

4e Division.—*Corolle à pétales distincts ; étam. en nombre double.*

**ORPIN.** *SEDUM* Lin. [du latin *sedeo, sedere,* être assis ; allusion aux tiges].—Calice à 5 sépales ovales, souvent renflés; 5 pétales ordinair. étalés; 10 étam. périgynes; 5 ovaires entourés à la base de 5 écailles hypogynes, entières ou très faiblem. échancrées; follicules polyspermes.—Herbes ann. ou vivaces, très petites, de 5 à 20 cent., rar. plus élevées., à feuil. charnues, éparses, rarement opposées.

* *Feuilles planes.*

1 **O. odorant.** *S. Rhodiola* Dec. *Rhodiola rosea* Lin. *Rh. odorata* Lamk. Vivace; racines presque tubéreuses, à odeur de rose ; tiges simples; feuil. glabres, oblongues, dentelées au sommet ; en juin-juil., fl. jaunes, souvent à 4 pétales, rapprochées en corymbes. Europe.

2 **O. à fl. jaunes.** *S. Aizoon* Lin. Vivace ; racines épaisses, rameuses, fasciculées; tiges dressées, de 35 centim.; feuil. glabres, lanc., dentelées; en juin-juil., fl. jaunes, disposées en cymes terminales. Sibérie, 1757.

3 **O. hybride.** *S. hybridum* Lin. *Anacampseros* Haw. Vivace; tiges ascendantes, de 20 cent.; feuil. glabres, rapprochées, cunéiformes, un peu concaves, dentelées, à dents obtuses; en juin-sept., fl. jaunes, en cymes terminales. Tartarie, 1766.

4 **O. à larges feuilles.** *S. latifolium* Bert. *S. maximum* Hoffm. Vivace; tiges rougeât. ; feuil. glabres, souvent opposées, ovales-cordif., obtuses, dentelées; en juil.-sept., fl. blanc verdâtre, en corymbes longuem. pédonculés; étam. plus longues que la corolle. France.

5 **O. commun, Herbe à la coupure.** *S. Telephium* Lin. Vivace; tiges de 30 à 50 cent., dressées; feuilles glabres, obl. ou ovales, atténuées à la base, dentées; en juil.-sept., fl. pourpres, en cymes corymbif., terminales; étam. ne dépassant pas la corolle. Indigène.

6 **O. bâtard.** *S. spurium* Bieb. Vivace; feuil. obovales-cunéif., crénelées-dentées au sommet, pubesc. en dessous, ciliées sur les bords, les caulinaires opposées, les radicales fasciculées, souvent alternes; en juin-sept., fl. pourpres, en corymbes composés, terminaux, à pétales lancéolés. Caucase, 1816.

7 **O. en croix.** *S. cruciatum* Desf. Vivace; tiges très basses, rameuses, diffuses, ascendantes, pubesc. au sommet; feuil. épaisses, convexes, verticil.

lées par 4 ; en juin-juil., fl. blanches, longuem. pédicellées, disposées en panicules, à pétales acuminés. Corse.

8 **O. à feuil. opposées.** *S. oppositifolium* Sims. *S. denticulatum* Don. *Crassula crenata* Desf. Vivace ; tiges légèrem. pubesc., retombantes ; feuil. opposées, cunéaires-spatulées, dentées au sommet, légèrem. pubesc. sur les bords et les nervures de la face infér. ; en juin-sept., fl. blanches, en cymes terminales, serrées ; pétales obl., aigus. Caucase 1810.

9 **O. à feuil. ternées.** *S. ternatum* Michx. *S. portulacoïdes* Willd. *S. deficiens* Don. *S. octogonum* Hortul. Vivace ; feuil. planes, glabres, entières, les infér. obovales, atténuées à la base, verticillées par 3, celles du sommet sessiles, lancéolées, éparses ; en juin-sept., fl. blanches, sess., en cymes trifides ; pétales oblongs, aigus. Caroline, 1789.

10 **O. de Siebold.** *S. Sieboldtii* Hortul. Tiges ascend., de 12 à 19 c., simples, rougeâtres ; feuilles glauques, presque orbiculaires, grossièrem. crénelées au sommet, verticillées par 3 ; en juin-juil., fl. rose tendre, disposées en cymes terminales. Japon.

11 **O. à feuil. de peuplier.** *S. populifolium* Lin. Vivace ; tiges dressées, frutescentes ; feuil. alternes, glabres, pétiolées, cordif., grossièrem. dentées ; en juin-sept., fl. blanches, en corymbes multifl., terminaux, rapprochés en panicules ; pétales ovales-lanc. ; anthères pourpres. Sibérie, 1780.

12 **O. à feuil. rondes.** *S. anacampseros* Lin. *S. rotundifolium* Lamk. *Anacampseros sempervirens* Haw. Vivace ; tiges décombantes ; feuil. alt., presque sess., glabres, cunéif., obtuses, très entières ; en juin-juil., fl. pourpres, en corymbes composés. France méridionale.

13 **O. fausse joubarbe.** *S. sempervivum* Ledeb. *S. sempervivoïdes* Fisch. Vivace ; tiges simples ; feuil. pubesc., ovales-spatulées, aiguës, entières, les infér. rassemblées en rosette, les caulinaires semi-amplexicaules ; en juin-août, fl. pourpres, élégantes, disposées en corymbes rassemblés en panicules ; pétales lanc., subulés. Ibérie, 1823.

14 **O. étoilé.** *S. stellatum* Lin. Ann. ; feuil. glabres, alternes et opposées, planes, arrondies, anguleuses-dentées, atténuées à la base en pétiole ; en juin-juil., fl. blanc rosé, sess., disposées en cymes ; pétales lanc. Europe.

15 **O. paniculé.** *S. Cepæa* Lin. *S. paniculatum* Lamk. *Anacampseros Cepœa* Haw. Ann. ou bisann. ; tiges herbacées, cylindr., pubesc. ; feuil. planes, entières, les infér. presque spatulées, les supér. oblongues ou linéaires ; en juin-sept., fl. blanches, en panicules ; pétales acuminés aristés. Indigène.

16 **O. multicaule.** *S. multicaule* Wall. Tiges nombreuses, dressées, rameuses, glabres ; feuil. linéaires, acuminées, charnues, terminées par une petite pointe ; en juin-sept., fl. jaunes, sess., unilatérales, disposées en cymes ; sépales foliacés, plus longs que les pétales. Inde, 1840.

17 **O. d'Altaï.** *S. Altaïcum* G. Don. *Rhodiola Sibirica* Hortul. Racines tubéreuses ; tiges simples ; feuil. éparses, obovales-lanc., dentelées au sommet, glabres, glauques ; en juil.-sept., fleurs briév. pédicellées, disposées en cymes corymbiformes ; écailles nectarifères, aussi larges que longues. 1835.

18 **O. d'Ewers.** *S. Ewersii* Ledeb. Vivace ; feuil. opposées, denticulées, les infér. largem. ellipt., les supér. cordif., sess. ; en juin-août, fl. en corymbes terminaux, composés ; pétales lanc., aigus ; follicules dressés. Altaï, 1830.

19 **O. du Kamtschatka.** *S. Kamtschatica* Fisch. et Mey. Glabre, luisant ; tiges ascend. ; feuil. obovales-lanc., obtusém. dentelées, alt. ou pr. opposées ; en juin-août, fl. en cymes terminales ; feuil. florales, beaucoup plus longues que les cymes ; follicules étalés. 1842.

* *Feuilles cylindriques.*

20 **O. affreux.** *S. miserum* Lindl. Tiges procombantes ; feuil. infér. éparses, cylindr.-déprimées, les supér. ovales linéaires, semi-cylindr. agrégées ; en juin-juill., fl. sess., solit., terminales ; sépales foliacés ; pétales ovales, creusés, apiculés ; étam. plus courtes que la corolle. 1840.

21 **O. bleu.** *S. cœruleum* Vahl. *S. azureum* Desf. Tiges très courtes, rameuses, retombantes ; feuil. oblongues, obtuses, alternes ; en juin-juil. fl. bleues,

glabres, en cymes bifides, à 7 pétales obtus. Tunis, 1821

22 **O. anglais.** *S. anglicum* Huds. *S. rubens* Fl. Dan. *S. Guettardi* Vill. Ann.; tiges basses, rameuses, ascendantes; feuil. très rapprochées, alternes, raccourcies, ovales, gibbeuses, glabres; en juin-sept., fl. blanches ou rosées, sess., en cymes rameuses, pauciflores; pétales acuminés-aristés.

23 **O. velu.** *S. villosum* Lin. Ann.; tiges simples dressées, poilues-visqueuses; feuil. semi-cylindr. éloignées, dressées, poilues-visqueuses; en juin-juill., fl. rouge-pâle, en cymes terminales, pauciflores. Indigène.

24 **O. rougeâtre.** *S. rubens* Dec. Ann.; tiges dressées, rameuses; feuilles glabres, sess., étalées, obl., obtuses, cylindr.; en juin-juil., fl. rouge-pâle; sess., unilatérales, sur les branches; 5 pétales acuminés-aristés. Indigène.

Var. à 5 étam., *Crassula rubens*, Lin.

25 **O. gazonneux.** *S. cæspitosum* Dec. *Crassula Magnolii* Dec. *Crass. rubens.* Var. Fl. fr. *Crassula verticillaris* Lin. Ann.; tiges simples, glabres; feuil. ovales, enflées, imbriquées, glabres; en juin-juill., fl. latérales, sess. solit.; follicules étalés en étoile. Europe.

26 **O. d'Anjou.** *S. Andegavensis* Dec. *Crassula* Dec. Ann.; tiges dressées, simples, trichotomes au sommet; feuil. glab., épaisses, dressées, oval. obtuses, les infér. opposées, celles du sommet alternes; en juin-sept., fl. sess. éparses sur les rameaux; pétales-ovales, aigus.

27 **O. à feuil. épaisses.** *S. dasyphyllum* Lin. *S. glaucum* Lamk. Vivace; tiges grêles, retombantes; feuil. glauques, charnues, ovales-presque globuleuses, opposées, rarement alternes; celles des tiges stériles, imbriquées; en juil.-sept., fl. blanches, à pétales obtus, disposées en cymes terminales, pauciflores, légèrem. pubescentes. Europe.

28 **O. de Corse.** *S. Corsicum* Duby. Vivace; tiges rameuses, tortueuses, ascendantes; feuil. hispides, ovales, obtuses; celles des tiges stériles, rapprochées; en juin-sept., fl. blanc-pourpré, très petites, à pétales aigus, disposées en cymes paucifl., glabres.

29 **O. hérissé.** *S. hirsutum* All. *S. hispidum* Poir. Bisann. ou vivace; tiges florifères dressées, presque entièrement dépourvues de feuil.; feuil. alternes, écartées, poilues, oblongues, cylindr., obtuses, celles des tiges stériles, rapprochées; en juin-août, fl. blanches, marquées de lignes rouges, disposées en cymes terminales, paucifl.; pétales acuminés-aristés. Indigène.

30 **O. d'Espagne.** *S. Hispanicum* Lin. *S. aristatum* Ténoré. Vivace; tiges glabres, rameuses, dressées; feuil. éparses, glauques, cylindr., aiguës; celles des tiges stériles, rassemblées en rosace; en juin-juil., fl. blanches, sess., à 6 pétales acuminés-aristés, disposées en cymes rameuses. 1732

31 **O. blanc.** *S. album* Lin. *S. teretifolium* var. Lamk. Vivace; tiges ascendantes, herbacées, à base presque ligneuse, couchée; feuil. glabres, sess., oblongues-cylindr., obtuses; celles des tiges stériles, étalées dans le jeune âge; en juin-juill., fl. blanches à pétales obtus, disposées en cymes rameuses corymbiformes terminales. Indigène.

32 **O. âcre, Vermiculaire âcre.** *S. acre.* Lin. Vivace; tiges rampantes à la base, à ram. dressés; feuilles alternes, glabres, sess., ovales, gibbeuses, dressées; en juin-juill., fl. jaunes en cymes trifides, sess. sur les ramifications; pétales lanc., acuminés. Indigène.

33 **O. à six angles.** *S. hexangulare* Lin. *S. spirale* Haw. Vivace; tiges basses, rameuses; feuil. sess. cylindracées, linéaires, obtuses, presque ternées sur les tiges florifères, imbriquées sur 6 rangs sur les tiges stériles; en juin-juill., fl. jaunes, presque sess., disposées en cymes trifides, rapprochées en corymbes terminaux; pétales lanc. aigus. Indigène.

34 **O. amplexicaule.** *S. amplexicaule* Dec. *S. rostratum* Tenore. *S. tenuifolium* Sibth. Vivace; tiges rameuses dès la base, dressées; feuil. glabres, cylindr.-subulées, dilatées à la base en une membrane amplexicaule; en juin-juill., fl. jaunes en cymes bifides, sess. et écartées sur les ramifications; pétal. 5-7, lanc. aigus. Europe mérid.

35 **O. des murs.** *S. rupestre* Lin. *S. reflexum* Dec. *S. minus* Haw. Vivace; tiges rameuses, les florifères dressées;

feuil. glauques, cylindr.-subulées; celles des tiges stériles, cylindr., très rapprochées et imbriquées; en juin-août, fl. jaunes, en cymes, à 5-7 pétales; sépales obtus. Indigène.

36 **O. courbée.** *S. reflexum* LIN. Vivace; tiges rameuses à la base; les florifères dressées, courbées en crochet au sommet avant l'épanouiss. des fl.; feuil. cylindr. subulées, verdâtres, celles des tiges stériles, cylindracées, étalées; en juin-août, fl. jaunes à 5-7 pétales, disposées en cymes; sépales obtus. Indigène.

37 **O. très élevé.** *S. altissimum* POIR. *S. rufescens* TENORE. *S. Nicœensis* ALL. *Sempervivum sediforme* JACQ. Vivace; tiges rameuses, presque ligneuses à la base; les florifères dressées; feuilles glabres, glauques, cylindr., aiguës, les supér. éparses, planes en dessus, celles des rameaux stériles imbriquées; en juin-juill., fl. jaunes disposées en cymes rameuses multifl., sess. sur les ram. qui sont courbés en queue de scorpion; pétales, 6-8, lanc. aigus, étalés. Europe mérid.

38 **O. à pétales dressés.** *S. anopetalum* DEC. *S. Hispanicum* FL. FR. *S. rupestre* VILL. Vivace; tiges rameuses à la base, dressées; feuil. cylindr. un peu comprimées, glauques, mucronées; celles des ram. stériles imbriquées; en juin-juill., fl. jaunes en cymes corymbiformes, à 4 branches; pétales dressés, lanc., acuminés. France mérid.

39 **O. des rochers.** *S. saxatile* WILLD. *S. alpestre* VILL. *S. annuum* LIN. Ann.; tiges rameuses, dressées; feuil. éparses, écartées, cylindr., obtuses, en juin-juill., fl. jaunes en cymes feuillées, étalées, brièvem. pédicellées sur les ramules; pétales oblongs. France.

40 **O. rampant.** *S. repens* SCHLEICH. *S. Gueltardi* VILL. *S. annuum.* ALL. Ann., tiges ascendantes, rameuses et rampantes à la base; feuil. éparses, cylindr. obtuses; en juin-juillet fl. jaunes en cymes pauciflores; pétales ovales. Piémont.

41 **O. à cymes lâches.** *S. laxiflorum* DEC. Vivace; tiges frutesc., rameuses, ascend., glabres, à ram. tortueux; feuil. éparses, épaisses, glabres, ovales-cylindracées; en juin-août fl. blanches, disposées en cymes divariquées, lâches, recouvertes d'une pubescence glanduleuse. Ténériffe.

42 **O. à pétales aigus.** *S. oxypetalum* H. B. et KUNTH. Vivace; tiges frutescentes, rameuses; feuil. planes, alternes, obovales-spatulées, entières, arrondies au sommet et légèrem. échancrées; en juin-juill., fl. rougeâtres sess. unilatérales, disposées en cymes terminales, dichotomes; pétales, 5, linéaires, étroitem. acuminés. Mexique.

43 **O. en arbre.** *S. dendroideum.* SESS. et MOÇ. Tiges frutesc., rameuses, dressées; feuil. éparses ou opposées, glabres, obov.-cunéaires, celles des rameaux stériles, rapprochées en rosace; en juin-août, fl. jaunes, sess., sans bractées, unilatérales, disposées en thyrses multiples; pétales, 5, lanc. Mexique.

44 **O. verdoyant.** *S. virens* AIT. Vivace; tiges herbacées; feuil. éparses, vertes, subulées; en juin-juill., fl. jaunes disposées en cymes; pétales plus longs que les sépales lanc. Portugal.

CULTURE.—De tous ces Orpins, 6 seulement sont d'orangerie ou serre tempérée, et doivent être traités comme les *Crassula*; ce sont les nos 30, 38, 41 à 44. Les autres peuvent être livrés au plein air en terre sablonneuse et pierreuse. Mais parmi ces dernières, les espèces 6, 8, 9 et 13 sont très sujettes à fondre dans les hivers longs et humides; il est prudent d'en conserver en pots, qu'on place simplement sous châssis froid. Toutes les espèces vivaces se multiplient de boutures, ou par la séparation de touffes; les ann. se sèment en place au printemps. — Ces plantes sont généralement employées pour la garniture des rochers.

**JOUBARBE.** *SEMPERVIVUM* LIN. [du latin *sempervivus*, qui vit toujours: de la persistance et de la ténacité des feuilles]. — Calice de 6 à 20 divisions; 6-20 pétales oblongs, aigus; 12-40 étam. périgynes; 6-20 ovaires, entourés, à la base, de petites écailles hypogynes, dentées ou lacérées au sommet; follicules polyspermes. — Herbes ou sous-arbrisseau à feuilles planes, épaisses, sur les tiges florifères, rapprochées en rosette au sommet des rameaux stériles ou des rejets qui naissent

la base des tiges ; fl. disposées en épis orpioïdes, rappr. en un corymbe termi-l au sommet de la tige florifère, nais-nt du milieu de la rosette de feuilles.

*Plantes ligneuses n'émettant pas de rejets ou propagules.*

1 **J. aizoïde.** *S. aizoïdes* Lamk. *Se-m aizoïdes* Dec. *Sedum divaricatum* t. Tige dressée, rameuse, fourchue, rminée par une rosette de feuilles abres, obovales, très entières ; en ai-septembre, fl. jaunes à 5-8 pétales alés ; pédonc. rougeâtres. Madère.

2 **J. tortueuse.** *S. tortuosum* Ait. ige dressée, rameuse, de 25 c. ; feuil. ovales spatulées, légèrement con-exes en dessous ; en juil.-août, fl. jau-es à 7-8 pétales étalés ; écailles necta-fères, bilobées. Canaries, 1779.

3 **J. velue.** *S. villosum* Haw. Tige e 20 cent., presque dressée, tortueuse ; uil. très rapprochées, obovales, ve-les, gibbeuses en dessous ; en juin-ill., fl. jaunes à écailles nectarifères mbriées. Canaries, 1777.

4 **J. ciliée.** *S. ciliatum* Willd. Tige e 50 cent. ; feuil. obovales presque spa-lées, mucronées, à bord cartilagi-eux-cilié ; en mai-juill., fl. blanches, assemblées au sommet des rameaux orifères disposés en thyrse paniculé. anaries, 1815.

5 **J. glutineuse.** *S. glutinosum* Ait. Tiges de 50 cent., feuilles cunéiformes, isqueuses, cartilagineuses et ciliées sur e bord, ordin. éparses, appliquées sur a tige ; en juill.-août, fl. jaunes à 8-10 étales. Madère, 1777.

6 **J. des villes.** *S. urbicum* Horn. Tige ligneuse, de 75 cent., marquée de icatrices à peu près quadrangulaires et erminée au sommet par une rosette de euil. glabres, luisantes, rougeâtres au sommet, spatulées, cartilagineuses-ci-iées sur le bord, rétrécies à la base en une sorte de pétiole tétragone ; en juin-août, fl. jaunes. Ténériffe, 1816.

7 **J. en arbre.** *S. arboreum* Lin. Tige arborescente, de près de 1 mètre, rameuse, nue, lisse ; feuil. cunéaires, glabres, ciliées, disposées en rosette au sommet des ram. ; en mars-décembre, fl. jaunes, à 9-11 pétales, disposées en pa-nicules lâches. Orient, 1640.

Var. à feuil. panachées de blanc et de rouge.

8 **J. porte-tables.** *S. tabulæforme* Haw. Tige ligneuse, dressée, rameuse, de 50 centim. ; feuil. planes, oblongues-spatulées, ciliées, rétrécies à la base, rassemblées au sommet des ram. en une rosette plane, ronde, comme une petite table ; en juillet-août, fl. jaune pâle, à 10-12 pétales linéaires-lanc. Ténériffe,

9 **J. des Canaries.** *S. Canariense* Lin. Tige ligneuse, de 50 cent. ; feuil. de la base disposées en rosette, grandes, obovales-spatulées, velues, celles de la tige florale éparses, ovales ; en juin-juil., fl. blanches, pédicellées, en pani-cules rameuses. 1699.

10 **J. de Smith.** *S. Smithii* Sims. Tige ligneuse, dressée, hispide, de 35 cent. ; feuil. éparses, obovales, acumi-nées, planes, maculées ; en juil.-août, fl. jaune pâle, sess. sur des ram. cour-bés au sommet, rapprochés en pani-cules rameuses ; pétales ovales-oblongs, étalés. Ténériffe, 1815.

11 **J. gazonneuse.** *S. cœspitosum* Dec. *S. ciliatum* Sims. *S. Simsii* Sweet. Tige ligneuse, de 15 cent., quelquefois rameuse ; feuilles oblongues-linéaires, glabres, bordées de cils raides, marquées sur les deux faces de lignes jaunes, éparses sur la tige, et rassemblées en ro-sette au sommet ; en avril-sept., fl. jau-nes, à 7-8 pétales étalés, disposées en cymes corymbiformes. Canaries, 1815.

** *Plantes herbacées, n'émettant pas de rejets ou propagules.*

12 **J. dorée.** *S. aureum* Smith. *S. calyciforme* Haw. Bisann. ; tige glabre, dressée, de 30 cent. ; feuil. glabres, obo-vales-spatulées, entières, cartilagineu-ses-membranacées sur les bords ; en juil.-août, fl. jaunes, à 20 pétales, dis-posées en panicules dichotomes, multi-flores. Canaries, 1815.

13 **J. étoilée.** *S. stellatum* Smith. *S. villosum* Ait. Ann. ; tige dressée, de 15 cent., herbacée, pubescente, ra-meuse, feuilles éparses, oblongues, spa-tulées-cunéiformes ; obtuses, velues ; en juillet-août, fl. jaunes, à 6-8 pétales étalés, disposées en panicules ; écailles nectarifères, palmati-lobées, à lobes su-bulés. Madère, 1790.

*** *Plantes herbacées, émettant de l'aisselle des feuilles des propagules ou rejets terminés par une rosette de feuilles.*

14 **J. hérissée.** *S. hirtum* Lin. *S. soboliferum* Sims. Propagules globuleux ; feuil. à peine ciliées, celles des tiges florales lanc., imbriquées, disposées sur 3 rangées spirales; en juin-juil., fl. jaunâtres, à 6 pétales dressés, fimbriés, 2 fois plus longs que le calice. Italie, 1804.

15 **J. porte-globes.** *S. globiferum* Lin. *S. grandiflorum* Haw. Vivace; propagules un peu resserrés, globuleux ; feuil. ciliées ; en juin-juil., fl. jaunes, à 15-20 pétales étalés, 3 fois plus longs que le calice. Allemagne, 1731.

16 **J. des toits, Artichaut bâtard.** *S. tectorum* Lin. *Sedum* Scop. Viv. ; propagules étalés ; feuil. ciliées ; en juin-sept., fl. pourprées, à 5-9 pétales étalés ; écailles nectarifères cunéaires, caronculées. Indigène.

17 **J. des montagnes.** *S. montanum* Lin. Vivace ; propagules un peu resserrés ; feuil. pubesc., entières ; en juin-juil., fl. rouges, à 10-14 pétales ; écailles nectarifères très petites, presque entières. Pyrénées.

18 **J. toile d'araignée.** *S. arachnoïdeum* Lin. Vivace ; propagules globuleux ; feuilles recouvertes de poils blancs, entremêlés, simulant une toile d'araignée ; en juin-juil., fl. rouges, à 8-9 pétales étalés ; écailles nectarifères tronquées, échancrées. Pyrénées.

**** *Herbes vivaces, sans tiges, ne développant pas de propagules.*

19 **J. uniflore.** *S. monanthes* Ait. *Monanthes polyphylla* Haw. Feuil. cylindr.-clavif., glabres, disposées en rosette ; en juil.-sept., fl. pourprées, solit. ou peu nombr. au sommet de hampes dépourvues de feuil.; pétales, 6-9, dépassant à peine le calice. Canaries, 1777.

Culture. — Les espèces des îles Canaries sont de serre tempérée et doivent recevoir la même culture que les *Crassula, Echeveria,* etc. Les espèces indigènes à l'Europe se cultivent en plein air dans les terrains sablonneux et graveleux, ou sur les rocailles; on multiplie les espèces ligneuses par boutures; les vivaces par la séparation des propagules ou bourgeons axill.; les annuelles en les semant au printemps sur couche. On repique le plant dans des pots qu'on place sous châssis chaud pour faciliter la reprise, et l'été, on les livre en plein air à bonne exposition.—La plupart des espèces ligneuses sont d'un assez bel effet au moment de la floraison ; on emploie les espèces vivaces européennes pour l'ornement des rochers ou des murs de clôture.

TRIBU II. — *DIAMORPHÉES.*

*Ovaires soudés à leur base ou dans toute la longueur, formant à la maturité une capsule à plusieurs loges.*

**PENTHORUM.** *PENTHORUM* Lin. [du grec *pente,* nombre cinq ; *horos,* montagne, colonne : allusion à la capsule, qui est couronnée par 5 petites pointes ou colonnes].—Calice quinqueparti ; corolle à 5 pétales ; 10 étam. périgynes ; capsule à 5 loges polyspermes, surmontée par 5 becs divergents terminant chaque loge.

1 **P. faux Orpin.** *P. sedoïdes* Lin. Vivace ; tiges de 30 cent. et plus ; feuilles alternes, oblongues-linéaires, membranacées, inégalement dentelées ; en juil.-août, fl. jaune verdâtre, unilatérales, en épis recourbés au sommet et rapprochés en cyme terminale. Virginie, 1768. — Plein air, en terre de bruyère tenue humide, surtout en été ; recouvrir de litière ou feuilles sèches en hiver.

FIN DU PREMIER VOLUME.

# TABLE

## DES FAMILLES, GENRES ET ESPÈCES

### ET DE LEURS SYNONYMES [1].



(1) Les mots imprimés en PETITES CAPITALES sont les noms de familles ; les mots en ..s texte romain sont les noms des genres adoptés dans l'ouvrage ; les noms en *italiques* ..iquent les synonymes ou les espèces d'un genre reportées dans un autre ; les mots en .. texte romain sont les noms vulgaires et français.

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU PREMIER VOLUME.

LIBRAIRIE AGRICOLE DE DUSACQ,
ÉDITEUR DE LA *MAISON RUSTIQUE DU XIX^e SIÈCLE* ET DU *BON JARDINIER*,
RUE JACOB, N° 26.

# MANUEL
## GÉNÉRAL
# DES PLANTES
## ARBRES ET ARBRISSEAUX
OU
## FLORE DES JARDINS DE L'EUROPE

ORIGINE, DESCRIPTION, CULTURE;
APPLICATION A L'AGRICULTURE, AUX FORÊTS, AUX BESOINS DOMESTIQUES,
AUX ARTS, A L'INDUSTRIE ET AUX JARDINS D'AGRÉMENT;

CLASSÉS SELON LA

MÉTHODE DE DE CANDOLLE

OUVRAGE CONTENANT

**Toutes les espèces de DUMONT DE COURSET**

auxquelles ont été ajoutées plus de 13,000 espèces

PAR

**M. JACQUES**
jardinier en chef du domaine royal de Neuilly.

Une chose vraiment curieuse et digne de remarque, surtout à cette époque où tout le monde se livre avec tant d'ardeur à l'étude et à la culture des plantes, est le manque absolu d'ouvrages français contenant la description de tous les végétaux indigènes et cultivés dans notre pays, avec l'indication sur leur culture. A une époque déjà loin de nous, deux célèbres horticulteurs dont les noms resteront éternellement gravés sur les tablettes de Flore entreprirent la publication d'un pareil ouvrage. Le premier, Dumont de Courset, publia vers 1811 la seconde édition de son *Botaniste cultivateur*, comprenant la description et la culture de 12,000 espèces et variétés; cette importante publication eut un succès prodigieux.

Douze années après, M. L. Noisette faisait paraître le *Manuel complet d jardinier,* dans lequel se trouvent décrites les nombreuses plantes indigènes et exotiques alors cultivées, ainsi que d'excellentes notes sur leur culture. Mais depuis cette époque les progrès de l'horticulture ont amen de grandes modifications dans les procédés de multiplication et de culture ces procédés se sont améliorés, de nouveaux ont été introduits, et le *Botaniste cultivateur* et le *Manuel complet du jardinier* sont devenus incomplets, souvent inexacts. D'un autre côté, les collections et les jardins s sont enrichis de nombreuses plantes nouvelles, rapportées de tous les point du globe par de savants et courageux voyageurs. Le Mexique a été exploré par MM. Linden, Ghiesbreght, Galeotti, Hatweg; la Californie e le Texas par Douglas et Thomas Drummond; la Colombie par Linden e Funck; le Brésil par Gardner, Claussen, Houllet; le Chili et le Pérou pa Cumming et Pœppig; l'Inde et la Chine par Wallich, Wight, Arnott, Perrottet, Jacquemont, Fortune, Calery, etc.; la Nouvelle-Hollande par Jame Drummond, Allan-Cunningham; le Cap par Drège, Ecklon et Zegher, etc Combien de richesses végétales ces intrépides explorateurs n'ont-ils pas rapportées? Où trouver un ouvrage qui donne la description de toutes ces intéressantes plantes? dans mille publications diverses, dispersées dans mille journaux anglais, français, allemands, belges, etc. Quelle commodité pour un amateur qui cultive sans nom, dans son jardin, une de ces intéressantes plantes, et qui cherche à la connaître! Quel plaisir il éprouve à feuilleter le *Gardner's Chronicle,* les *Botanical magazine* et *register,* les *Enumeratio synoptica plantarum phanerogamiarum ab Henrico Galeotti in regionibus Mexicanis collectarum!* et bien d'autres publications de ce genre! Un ouvrage général, contenant la description de toutes les plantes cultivées maintenant dans les jardins d'Europe, était donc nécessaire; tout le monde en sentait le besoin, tout le monde le demandait, personne ne voulait l'entreprendre. Cependant parmi tous les horticulteurs célèbres de notre époque, un seul sacrifia son repos et sa santé pour combler le vide que la science avait creusé dans ces deux anciens ouvrages. Le *Manuel général des plantes,* qu'il livre aujourd'hui au public, est l'ouvrage de toute sa vie. Explorant sans cesse les jardins et les grandes collections, feuilletant tous les catalogues marchands et les journaux horticoles, il a enregistré avec soin toutes les espèces nouvelles qu'il y a rencontrées. Plus de 13,000 espèces ne se trouvant pas dans le *Botaniste cultivateur* ont été ainsi réunies par lui. Mais pour coordonner ces immenses matériaux, l'auteur a pensé nécessaire de s'adjoindre un botaniste : il a choisi pour ce travail M. Herincq, élève de MM. Ad. Brongniart et Decaisne; attaché depuis plusieurs années aux galeries de botanique du Jardin des Plantes de Paris, il est, mieux que personne, à même de vérifier sur le vivant ou dans les herbiers la description des plantes décrites dans l'ouvrage, et d'enregistrer les espèces nouvelles à mesure qu'elles paraissent dans nos jardins ou dans les ouvrages spéciaux d'horticulture.

Le *Manuel général des plantes* comprendra toutes les espèces que renferme le *Botaniste cultivateur*, auxquelles seront ajoutées plus de 13,000 espèces et variétés, formant ainsi l'ensemble le plus complet de tous les végétaux indigènes et cultivés, soit pour l'utilité, soit pour l'agrément.

Cet ouvrage, destiné au jardinier sans connaissances botaniques comme à l'amateur le plus instruit, est écrit dans un style très simple. On n'a pas cherché à faire des descriptions pompeuses et poétiques, plus ou moins *incompréhensibles ;* les descriptions d'espèces, le mode de culture, les propriétés et usages de chacune d'elles y sont, au contraire, donnés avec une clarté et une concision qu'on ne trouve dans aucun ouvrage de ce genre.

Pour faciliter l'étude de la détermination, les espèces sont groupées en genres et familles disposés suivant la méthode du célèbre De Candolle, modifiée selon les améliorations qu'ont amenées les découvertes de nos plus habiles botanistes. Chaque genre, chaque famille est décrite avec autant de simplicité et de concision que les espèces : les noms génériques ont leur étymologie, leur origine ; à la suite des genres on trouve l'indication pour cultiver chaque espèce décrite, son application à l'agriculture, aux jardins, aux arts, aux besoins domestiques ; en un mot, le jardinier, l'amateur, le commerçant trouvera dans cet ouvrage tout ce qui a rapport à la plante qui l'intéresse.

Enfin comme chaque science, chaque art a son langage, il a été ajouté un *Dictionnaire botanique* dans lequel on trouvera l'explication des termes techniques employés dans le courant de l'ouvrage ; une *table générale alphabétique* de tous les noms de plantes latins, français et vulgaires terminera chaque volume, et il sera joint à la fin de la publication une liste des noms d'auteurs cités dans l'ouvrage.

---

## CONDITIONS DE LA SOUSCRIPTION.

Le *Manuel général des Plantes* formera 3 beaux volumes petit in-8° à deux colonnes renfermant *le double* de matière des **7** volumes de Dumont de Courset, et distribués en 20 livraisons de 108 pages chacune au prix de **1** fr. **50** c. pour Paris et **1** fr. **75** c. (*franc de port*) pour les départements.

Toute personne qui souscrira à l'ouvrage entier avant le **31** décembre prochain, moyennant 30 fr., recevra gratis les livraisons qui dépasseront la vingtième.

Le tome Ier, composé de **7** livraisons, est en vente. La 8e livraison (première du tome II) est sous presse et paraîtra incessamment.

### ON SOUSCRIT A PARIS

A la Librairie agricole et horticole de DUSACQ, éditeur de la *Maison rustique* et du *Bon Jardinier*, rue Jacob, n° 26 ;

Et chez tous les libraires de France et de l'étranger.

---

Imprimerie d'E. Duverger, rue de Verneuil, n° 4.

encore de détritus de bois ou de mousse. On les multiplie de boutures très facilement, ou par les bulbilles qui naissent à l'aisselle des feuilles de quelques espèces. Les boutures peuvent se faire soit avec les rhizomes, soit avec les feuilles, munies d'une partie du pétiole, sur une couche chaude et recouverte d'une cloche fermée ou d'un bocal.

## FAMILLE XCVI. — PASSIFLORÉES.

Herbes ou sous-arbriss. le plus souvent grimpants, munis de vrilles axillaires; feuil. alternes, munies de stipules géminées à la base des pétioles. Fl. hermaphrodites, régulières, très élégantes, très rarem. unisexuées; pédonc. souvent unifl., garni d'un involucelle de 3 bractées, ou gamophylle; calice coloré, gamosépale, à tube urcéolé, quelquef. très court; limbe le plus souvent à 8-12 divis. bisériées, les extér. vertes, les intér. plus grandes, colorées; gorge du calice rarem. nue, munie ordin. d'une couronne de filaments distincts ou réunis en tube; étam. en nombre égal à celui des divis. extér. du calice, rarem. plus nombreuses, tantôt insérées au fond du calice, tantôt au sommet d'une colonne centrale qui est terminée par l'ovaire; ovaire plus ou moins longuem. stipité, uniloc.; ovules nombreux, fixés à 3-5 placentas pariétaux; styles en nombre égal à celui des placentas, soudés à la base, étalés au sommet; stigmate épaissi, claviforme ou pelté. Fruit charnu, indéhiscent ou capsulaire, s'ouvrant en 3-5 valves septifères; graines à périsperme charnu.

### TRIBU I. — *PAROPSIÉES.*

*Arbriss. dressés, non grimpants, dépourvus de vrilles; fl. hermaphrodites; ovaire sessile ou stipité; fruit capsulaire.*

**SMEATHMANNIE.** *SMEATHMANNIA* Soland. [à Smeathmann, voyageur en Afrique]. — Calice à 10 divis. bisériées, les intér. pétaloïdes; couronne urcéolée, membranacée, simple, insérée à la gorge du calice; 20 étam. environ, unisériées, insérées au sommet d'une petite colonne centrale; ovaire briév. stipité; 5 styles terminaux; stigm. pelté; capsule papyracée, enflée, s'ouvrant en 5 valves; graines nombreuses, fixées à 5 placentas pariétaux.

1 **S. lisse.** *S. lævigata* Soland. Ramules soyeuses; feuil. glabres, luisantes, oblongues, grossièrem. dentelées, atténuées à la base en pétiole très court, acuminées au sommet; en février-mars, fl. blanches, à urcéole incisé, poilu intérieurement. Sierra-Leona, 1822. — Serre chaude; chaleur assez constante; multipl. de boutures.

### TRIBU II. — *PASSIFLORÉES.*

*Arbriss. grimpants, munis de vrilles axillaires; fleurs hermaphrodites; ovaire stipité; fruit bacciforme ou quelquef. capsulaire.*

**PASSIFLORE.** *PASSIFLORA* Juss. [du latin *passio*, la passion de Jésus-Christ, et de *flos, floris*, fleur. On a cru trouver dans la disposition des organes sexuels de ces fl. quelque ressemblance avec les instruments de la Passion]. — Calice briév. tubuleux, garni à la gorge de nombreux filets formant une élégante couronne; limbe à 4-5 divis. unisériées ou à 10, disposées sur 2 rangées, les intér. colorées; 4-5 étam. soudées avec le stipe de l'ovaire; stigm. capité; baie globuleuse, pulpeuse; graines nombreuses, ovales, fixées à 3 placentas pariétaux. — Fl. le plus souvent accompagnées de 3 bractées formant un involucre.

1re Section. — **Astropea** Dec. — *Tiges arborescentes, sans vrilles; involucre nul; calice à 10 lobes.*

1 **P. glauque.** *P. glauca* Humb. et Kunth. Feuil. obovales-oblongues, glauques en dessous, glanduleuses à l'aisselle des nervures; pétioles non glanduleux; en mai-oct., fl. blanches, disposées 3-5 au sommet de pédonc. dichotomes. Amérique mérid.

2e Section. — **Polyanthea** Dec. — *Tiges grimpantes; pédonc. multiflores; involucre nul ou très petit; calice à 10 lobes.*

2 **P. soyeuse.** *P. holosericea* Lin.

